



GEcombineerd (Bodem)Onderzoek "STUIVEZANDSEWEG ONG." Zundert

Opdrachtgever : SoMa Vastgoed B.V.
De Ambachten 31
4881 XZ Zundert

Projectnummer : 50240206-VBB
Kenmerk rapport: BC50240206.R001-0
Status rapport: Definitief
Datum: 8 juli 2024

Projectleider	Ing. W.J.A. Buijs	par: 
(Mede)auteur	Ing. B. Cornelissen Ing. W.J.A. Buijs	par: 



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808

SAMENVATTING

In opdracht van SoMa Vastgoed B.V. is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in de periode maart tot en met juni 2024 een gecombineerd onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het gebied aan de Stuivenzandseweg ong. te Zundert.

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van maart tot en met juni 2024. Bij de uitgevoerde grondboringen zijn op basis van zintuiglijke beoordeling, behoudens zeer sporadisch sporen van baksteen, geen bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen. Ter plaatse van de gedempte watergangen zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op dempingen met ander materiaal dan gebiedseigen grond.

Conclusie

Verkenkend onderzoek

Geconcludeerd kan worden dat de bovengrond op het centrale deel van de locatie voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse industrie. Aan de randen voldoet de bovengrond aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur of wonen verontreinigd.

Voor de hergebruiks-/toepassingsmogelijkheden wordt geconcludeerd dat de bovengrond van het centrale gebied grotendeels voldoet aan de kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd, waardoor er beperkingen in de toepassing zijn.

De ondergrond voldoet als ontvangende bodem aan de kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Het grondwater is niet verontreinigd.

Verkenkend onderzoek asbest in bodem

Geconcludeerd kan worden dat in het mengmonster van GO1 en G02 asbest in de bodem is aangetroffen in een berekende concentratie van 8 mg/kg d.s. gewogen asbest. Deze concentratie overschrijdt de waarde voor nader onderzoek niet en geeft geen aanleiding tot aanvullend onderzoek.

Infiltratie onderzoek

Onverzadigde zone

Aan de hand van de in het veld uitgevoerde infiltratieproeven in de onverzadigde zone op het zuidelijk en oostelijk terreindeel zijn k-waarden in de onverzadigde zone bepaald tussen de 0,02 en 0,16 m/dag met één uitschieter van 1,82 m/dag (I02). De waterdoorlatendheid van de onverzadigde zone van het zuidelijk en oostelijk gebied is gemiddeld genomen slecht.

Aan de hand van de in het veld uitgevoerde infiltratieproeven in de onverzadigde zone op het centrale, noordelijke en westelijke terreindeel zijn k-waarden in de onverzadigde zone bepaald tussen de 0,39 en 3,91 m/dag. De waterdoorlatendheid van de onverzadigde zone op de locatie is gemiddeld genomen vrij goed tot goed.

Berekende k-waarde

Ter onderbouwing van de veldmetingen zijn korrelverdelingen bepaald voor het berekenen van de k-waarden.

Aan de hand van de korrelverdeling van de grond (zwak siltig zeer fijn zand) in de mengmonsters MMK01, MMK04 en MMK05 zijn in de mengmonsters, zonder de uitbijter van k-waarde volgens formule van Seelheim, een gemiddelde k-waarde van 0,72-1,0m/dag bepaald. Op basis van de toetsing zou hier sprake zijn van vrij goed tot goed doorlatende grond.

Aan de hand van de korrelverdeling van de humeuze grond van het mengmonster MMK02 (gelegen op het zuidoostelijk terreindeel) is in het mengmonster, zonder de uitbijter van k-waarde volgens formule van Seelheim, een gemiddelde k-waarde van 0,2 m/dag bepaald. Op basis van de toetsing zou hier sprake zijn van matig doorlatende grond.

De berekende k-waarden komen globaal overeen met de in het veld gemeten waarden, waardoor het niet noodzakelijk wordt geacht om nog meer analyses te verrichten

Toetsing hypothese

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese "onverdachte locatie" verworpen te worden. In de bovengrond zijn verhogingen van OCB's aangetroffen.

Algemeen

Op basis van het historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan gesteld worden dat binnen de huidige functieklassen de ondergrond voldoet aan de eisen zoals gesteld in het gemeente omgevingsplan. De bovengrond op het centrale deel van het gebied voldoet, zonder maatwerk, op grote delen niet aan toepasbare grond. De verkregen resultaten geven, mede gelet op artikel 22.30 uit de bruidsschat, geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek dan wel tot het nemen van maatregelen.

Advies

Geadviseerd wordt om bij de herontwikkeling van het gebied rekening te houden met aangetroffen gehalten in de bovengrond. Overeenkomstig artikel 22.30 uit de bruidsschat hoeven niet direct maatregelen genomen te worden, doch bij hergebruik van de grond dient rekening gehouden te worden met de beperking in toepassing (elders).

Verder wordt geadviseerd rekening te houden met de in het zuidelijk deel van de locatie beperkte infiltratiecapaciteit van de bodem als gevolg van de aangetroffen slecht doorlatende bodemlaag.

INHOUDSOPGAVE:

	Blz.
SAMENVATTING	
1. INLEIDING	6
1.1. Aanleiding en doelstelling onderzoek	6
1.2. Opbouw rapportage	6
2. VOORONDERZOEK	7
2.1. Locatiegegevens	7
2.2. Historie	7
2.3. Huidige situatie en terreinverkenning	9
2.4. Belendende percelen	9
2.5. Bodemonderzoeken/saneringen	9
2.6. Informatie regionale achtergrondconcentraties	10
2.7. Geo(hydro)logie	10
2.8. Toekomstige situatie	11
2.9. Conclusie vooronderzoek	11
2.10. Onderzoeksstrategie	12
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK	15
3.1. Inleiding	15
3.2. Veldwerkzaamheden	15
3.3. BRL SIKB 2000	16
3.4. Laboratoriumonderzoek	16
3.5. Bodemopbouw	18
3.6. Zintuiglijke waarnemingen	18
3.7. Veldmetingen	18
3.8. Toetsing	19
3.8.1. Regeling bodemkwaliteit en Bkl	19
3.8.2. Geactualiseerd handelingskader PFOA, PFOS, PFAS en GenX	19
3.9. Grond	19
3.10. Grondwater	22
4. VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST IN BODEM	23
4.1. Inleiding	23
4.2. Veldwerkzaamheden	23
4.3. BRL SIKB 2000	23
4.4. Laboratoriumonderzoek	24
4.5. Zintuiglijke waarnemingen	24
4.6. Toetsing	24
4.7. Grond	25
5. INFILTRATIE-ONDERZOEK	26
5.1. Inleiding	26
5.2. Veldwerkzaamheden	26
5.3. Laboratoriumonderzoek	26
5.4. Toetsing doorlatendheid	27
5.5. In situ doorlatendheidsmetingen	27

5.6. Berekende k-waarde	28
6. CONCLUSIES EN ADVIES	29
6.1. Conclusies	29
6.2. Advies	30
7. RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID	31
7.1. Restrisico	31
7.2. Betrouwbaarheid	31

GERAADPLEEGDE BRONNEN

BIJLAGEN:

1. Regionale situatieschets
2. Situatieschets met boringen, gaten en peilbuizen
3. Profielbeschrijvingen grondboringen en gaten
4. Analyseresultaten grond
5. Analyseresultaten grondwater
6. Analyseresultaten asbest in grond
7. Toetsingskader grond en grondwater
8. Handelingskader PFAS-houdende grond
9. Foto's onderzoekslocatie
10. Gegevens k-waarde metingen
11. Toelichting en berekening k-waarde(n)

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding en doelstelling onderzoek

In opdracht van SoMa Vastgoed B.V. is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in de maart tot en met juni 2024 een gecombineerd bodemonderzoek (inclusief asbest) en k-waarde onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het gebied aan de Stuivezandseweg ong. te Zundert.

In bijlage 1 is de globale ligging van het perceel aangegeven in een regionale situatieschets.

Het verkennend bodem-, asbest- en infiltratie onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van het perceel. In verband hiermee wordt een inzicht gevraagd in de actuele kwaliteit van grond en grondwater.

Op basis van de verkregen informatie is voor het verkennend bodemonderzoek een onderzoeksprogramma opgesteld op basis van de Nederlandse Norm 5740. Voor het verkennend onderzoek asbest in grond is de Nederlandse Norm 5707 gebruikt.

Als referentiekader bij de beoordeling van de resultaten worden de kwaliteitseisen uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 de interventiewaarde bodemkwaliteit zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving, de eisen uit het omgevingsplan van de gemeente en de toepassingswaarden uit het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, geactualiseerde versie december 2021) gebruikt.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. werkt volgens een kwaliteitsborgingsysteem dat is gebaseerd op de NEN-EN-ISO 9001:2015 en de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". De werkzaamheden voor onderhavig onderzoek vallen binnen de reikwijdte van dit certificatieschema en worden onder certificaat uitgevoerd conform de beschreven kwaliteitseisen (protocol 2001, 2002 en 2018). De naleving wordt periodiek getoetst door externe auditors, onder toezicht van de Raad van Accreditatie.

Verder is van belang te melden dat de te onderzoeken locatie geen eigendom is van Wematech Bodem Adviseurs B.V. dan wel gerelateerde (zuster)bedrijven. Tevens is Wematech Bodem Adviseurs onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar. De wettelijke voorgeschreven functiescheiding is hiermede geborgd.

1.2. Opbouw rapportage

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden. Het vooronderzoek, conform NEN 5725, is opgenomen in hoofdstuk 2. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 het verkennend bodemonderzoek beschreven. In hoofdstuk 4 wordt het onderzoek naar asbest in bodem beschreven en in hoofdstuk 5 wordt het beperkte infiltratie onderzoek besproken. In hoofdstuk 6 zijn de conclusies en het advies opgenomen. Tot slot worden in hoofdstuk 7 het restrisico en de betrouwbaarheid van het onderzoek besproken.

2. VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN5725:2017. In het vooronderzoek wordt relevante informatie verzameld om onderbouwde antwoorden te formuleren op de relevante onderzoeksvragen zoals beschreven in de norm.

2.1. Locatiegegevens

De locatiegegevens van de onderzoekslocatie (afgebakend geografisch gebied) zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1. Locatie gegevens

tabel 2.1: Locatie gegevens			
Adresgegevens	Stuivezandseweg ong. te Zundert		
Kadastrale gegevens	Gemeente:	Sectie:	Nummer(s):
	Zundert	P	954, 959, 963, 965, 1020, 1276, 1439, 1440, 1443, 1483, 1484, 1503
RD-coördinaten	X: 10.455	Y: 38.819	
Oppervlakte perceel	95.733 m ²		
Oppervlakte onderzoekslocatie	84.711 m ²		
Eigendomssituatie	E.J.M. Peeters (954) L. Verdaesdonck Vastgoed B.V. (959, 965, 1276) E.J.M. Peeters, A.J.W.M. Peeters en W.J.A.M. Peeters (1020, 1439, 1440) C.J.M. Jongenelen (1443) Gemeente Zundert (1483) B.F.A. Hendrickx (1484) W.J.A.M Peeters (954, 1020, 1439, 1440) F.E.M. Peeters (1443), N.M.C. Bastiaansen (1503)		

2.2. Historie

- gebruik

Uit verkregen informatie is gebleken dat de onderzoekslocatie sinds geruime tijd een agrarische functie heeft. waar verschillende gewassen op zijn verbouwd. Vanaf 1999 tot heden zijn er altijd wisselende delen van de locatie gebruikt als boomkwekerij.

Afbeelding 2.1. Situatie 1999



Afbeelding 2.2 Situatie 1980



Afbeelding 2.3. Situatie 1979



Afbeelding 2.4. Situatie 1933



Bij de gemeente en de opdrachtgever was geen informatie bekend dat ter plaatse van de onderzoekslocatie potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Op het perceel aan de Stuivezandseweg 34 is sinds lange tijd een bedrijf met kas aanwezig. Zover bekend hebben de opslag van diverse gewasbeschermingsmiddelen en voedingsstoffen altijd in het pand plaatsgevonden, welke buiten de onderzoekslocatie is gesitueerd.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie hebben, voor zover bekend, geen ondergrondse tanks, kabels, leidingen e.d. gelegen.

Zoals uit de bovenstaande figuren blijkt meanderde lange tijd een beek (de Kleine Beek) aan de zuidzijde van de locatie. Deze beek is rond 1980 rechtgetrokken. Verder waren op twee locatie sloten aangegeven. De voormalige loop van de beek en de sloten zijn gedempt met mogelijk gebiedseigen grond, echter hiervan is geen informatie beschikbaar.

- asbest

Op basis van de verkregen informatie hebben er in het verleden geen activiteiten op de locatie plaatsgevonden waarbij asbest in of op de bodem geraakt zou kunnen zijn.

- overig

Voor zover bekend hebben zich ter plaatse van de onderzoekslocatie geen calamiteiten voorgedaan die tot gevolg hebben gehad dat verontreinigende stoffen op of in de bodem zijn geraakt. Voor zover bekend zijn op de locatie geen (punt)bronnen voor PFAS/GenX danwel heeft er een brand gewoed, welke geblust zou zijn met blusschuim.

De locatie is bij het bevoegd gezag en/of op het bodemloket niet bekend als locatie waar mogelijk sprake is van een bodemverontreiniging.

Uit de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) c.q. archeologische beleidskaart van de gemeente blijkt dat de locatie is gelegen in een gebied met een lage archeologische verwachtingswaarde.

Voor zover bekend is liggen er op de onderzoekslocatie geen conventionele explosieven. Aangezien er voor dit gebied geen kaarten voorhanden zijn, is dit echter niet volledig uit te sluiten.

2.3. Huidige situatie en terreinverkenning

De onderzoekslocatie omvat een overgroot deel aan agrarische grond. Het oostelijke deel van de locatie wordt gescheiden door een weg met betonplaten. Dit gedeelte is grasland. Rondom de bebouwing op nummer 32 is een klinkerverharding aanwezig. Het overige deel is onverhard.

Aan de zuidzijde van nummer 34 is op het kadastrale perceel P1276 een kas (3800 m²) aanwezig. De aanmaak van vloeistoffen e.d. is buiten de grenzen van de onderzoekslocatie gelegen. Op het kadastrale perceel P1276 zijn nog kweektunnels aanwezig en enkele tasvelden. Op het meest zuidelijk deel van P1276 is een waterbassin aanwezig.

Aan de zuidoostzijde, direct naast het bassin, is een klein hokje met een asbestverdacht dak aanwezig, waar een dakgoot ontbreekt. Het gaat hier om een druppellijn met potentiële bodemverontreiniging als gevolg.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en de directe omgeving vinden voor zover bekend verder geen potentieel bodembedreigende activiteiten plaats.

2.4. Belendende percelen

Het bodemgebruik van de omliggende percelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevinden zich woningen en de openbare weg (Stuivezandseweg);
- aan de oostzijde bevindt zich agrarische grond;
- aan de zuidzijde bevindt zich een beek (de Kleine beek);
- aan de westzijde bevindt zich de openbare weg (Aanstee).

2.5. Bodemonderzoeken/saneringen

- eerdere bodemonderzoeken locatie

Voor zover bekend is ter plaatse van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek verricht.

- eerdere bodemonderzoeken omgeving

In 1999 is door Adviesbureau Wematech B.V. een bodemonderzoek uitgevoerd aan Stuivezandseweg ong (thans 30, 30a en 30b) te Zundert. Geconcludeerd werd dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd was met PAK. In het grondwater was het gehalte nikkel matig verhoogd ten opzichte van de streefwaarde. Deze verhoging kon niet tot een verontreinigingsbron worden herleid. Gesteld werd dat er gebruiksbepalingen gesteld moesten worden, omdat het grondwater niet geschikt was voor consumptie-doeleinden en/of beregening. Voor een volledig inzicht in de resultaten van het onderzoek wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Adviesbureau Wematech B.V., projectnummer VBE-990828, november 1999].

Verder blijkt dat op Stuivezandseweg 40-42 in 2005 een verkennend bodemonderzoek is verricht door Milec. Bij dit onderzoek bleek de bovengrond licht verontreinigd te zijn met minerale olie. De ondergrond was niet verontreinigd en het grondwater was licht verontreinigd met chroom. Deze rapportage is niet ingezien.

- eerdere saneringen locatie

Voor zover bekend is ter plaatse van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemsanering uitgevoerd.

- eerdere saneringen omgeving

Voor zover bekend is ter plaatse van de directe omgeving van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemsanering uitgevoerd, welke in het kader van onderhavig onderzoek van belang is.

2.6. Informatie regionale achtergrondconcentraties

Er is bij de gemeente en de provincie geen informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondconcentraties in het grondwater op en nabij de locatie.

De locatie is volgens de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart gelegen in de kwaliteitszone landbouw/natuur met als bodemfunctieklasse landbouw/natuur.

2.7. Geo(hydro)logie

Regionale geologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is afgeleid van de gegevens van de Geologische Dienst Nederland, DINOloket en het Actueel Hoogtebestand Nederland. De regionale bodemopbouw is tot circa 45 m-mv weergegeven in tabel 2.2. De hoogte ligging van het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie betreft circa 11,0 m+NAP (noordzijde) en 8,5 m+NAP (zuidzijde).

Tabel 2.2. Regionale geologie

Diepte (m-mv)	Formatienaam	Samenstelling	Kenmerk
Tot 2	Holocene afzettingen	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand	Deklaag
2-3	Stramproy	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, fijn en grof zand, met weinig klei en zandige klei en een spoor veen, bruinkool en grind	Watervoerend pakket
3-6		Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor bruinkool	Scheidende laag
6-9		Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, fijn en grof zand, met weinig klei en zandige klei en een spoor veen, bruinkool en grind	Watervoerend pakket
9-10	Peize en Waalre	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen	Watervoerend pakket
10-13	Waalre	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind	Scheidende laag
24-45	Peize en Waalre	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen	Watervoerend pakket

Lokale ondiepe bodemopbouw

Aan de hand van eerder uitgevoerde grondboringen op en/of nabij de locatie kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven. Deze globale beschrijving wordt weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.3. Globale beschrijving lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Locatie	Grondsoort
0-50	Algemeen	Matig humeus matig siltig zwak leemhoudend zeer fijn zand
50-100	Algemeen	Zwak tot matig humeus zwak siltig zwak leemhoudend zeer fijn zand
100-150	Algemeen	Matig tot zwak siltig matig tot zwak leemhoudend zeer fijn zand
150-220	Zuiden	Zwak leemhoudend matig siltig zeer fijn zand
220-400	Zuidwesten	Laagjes leem/zwak leemhoudend matig siltig zeer fijn zand
	Centraal	
150-200	Noordwesten	Leem sterk zandig
200-370		Zwak leemhoudend matig siltig zeer fijn zand
370-400		Leem zwak zandig
150-330	Noordoosten	Matig siltig zand zeer fijn
330-400		Zwak leemhoudend matig siltig zeer fijn zand
150-250	Oosten/	Veen sterk kleiig
250-400	Zuidoosten	Matig siltig zeer fijn zand

Grondwaterstroming

De globale horizontale stroming van het freatisch grondwater is noordoostelijk gericht.

Grondwaterstand

Op basis van de voorhanden zijnde gegevens is een grondwaterstand van circa 1 m-mv te verwachten.

Grondwateronttrekkingen

Op basis van de PMV Noord-Brabant kan worden gesteld dat de locatie niet binnen een beschermingszone van een waterwingebied ligt. Verder vinden er geen geregistreerde grondwateronttrekkingen plaats in de directe omgeving.

2.8. Toekomstige situatie

De opdrachtgever is voornemens de locatie te herbestemmen voor woningbouw.

2.9. Conclusie vooronderzoek

Er is op basis van het vooronderzoek onvoldoende informatie verkregen om te concluderen dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen bodemverontreiniging te verwachten is. Wel wordt extra aandacht besteed aan het mogelijk gebruik van organochloorbestrijdingsmiddelen in het gebied.

Bij het kleine gebouwtje aan de zuidoostzijde is een verontreiniging met asbest in de bodem niet uit te sluiten, vanwege het ontbreken van een goot bij een asbestverdacht dak.

Verder is niet bekend of de sloten en beek gedempt zijn met gebiedseigen grond. Hier zal eveneens extra aandacht aan besteed worden.

2.10. Onderzoeksstrategie

Verkenkend bodemonderzoek

In tabel 2.4 wordt een overzicht gegeven van de gehanteerde onderzoeksstrategie.

Tabel 2.4. Overzicht onderzoeksstrategie

Deellocatie	Protocol/strategie	Verharding	Veldwerk	Aantal analyses	
				Grond	Grondwater
Percelen	NEN5740: ONV-NL	Onverhard	67 boringen tot 0,5 m-mv 19 boringen tot 5 m-gws (max 2 m) 10 boringen met peilbuis	11 Standaardpakket + OCB + PFAS bg 10 standaardpakket og	10 Standaardpakket
Druppellijn	NEN5740 afgeleid	Onverhard	2 boringen 0,3 m-mv	1 PCB/H	0
Gedempte sloot 1	Eigen	Onverhard	1 raai van 3 boringen (hoh 2 m) tot 2 m-mv	Alleen bij afwijkingen	0
Gedempte sloot 2	Eigen	Onverhard	1 raai van 3 boringen (hoh 2 m) tot 2 m-mv	Alleen bij afwijkingen	0
Voormalige loop Kleine Beek	Eigen	Onverhard	2 raaien van 3 boringen (hoh 2 m) tot 2 m-mv	Alleen bij afwijkingen	0

Het standaardpakket voor landbodemonderzoek bestaat uit de volgende parameters:

- 9 metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), kwik (Hg), lood (Pb), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), zink (Zn);
- PAK (10 VROM);
- PCB (7);
- minerale olie;
- lutum- en humusgehalte.

Het standaardpakket voor grondwateronderzoek bestaat uit de volgende parameters:

- 9 metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), kwik (Hg), lood (Pb), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), zink (Zn)
- VAK (vluchtige aromatische koolwaterstoffen); benzeen, toluene, ethylbenzeen, somxylenen (som o, m, p), styreen en naftaleen;
- VOCl (vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen): vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, 1,1-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform;
- minerale olie (GC).

De geleidbaarheid, zuurgraad en troebelheid van het grondwater worden tijdens het bemonsteren van het grondwater bepaald.

Onderzoek asbest in bodem bij druppellijn

Fase 1

Maaiveldinspectie

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal het maaiveld van de locatie visueel geïnspecteerd worden door een deskundig asbestonderzoeker volgens 6.2 uit de NEN5707. De inspectie kan plaatsvinden onder de volgende weersomstandigheden:

- bij droog weer: geen regen (> 10 mm), hagel of sneeuw;
- bij daglicht (geen schemering);
- bij helder weer (geen mist); het zicht moet minimaal 100 meter bedragen.

Bij uitvoering van de veldinspectie dient rekening gehouden te worden met de inspectie-efficiëntie. Hieronder worden de richtpercentages voor grond gegevens, waarbij uitgegaan is van droog en helder weer en een deskundig onderzoeker.

Tabel 2.5. Inspectie efficiëntie

Type grond	Conditie toplaag	Inspectie-efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100 %
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90 %
Klei/leem en veen	Droog, los en geen vegetatie	70-90 %
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70 %

Bij de interpretatie van de gegevens dient rekening gehouden te worden met deze efficiëntie-percentages.

Fase 2

Na uitvoering van de maaiveldinspectie worden het onderstaande onderzoek verricht. Mochten er bij de maaiveldinspectie asbestverdachte materialen worden aangetroffen, dan zal waar nodig nader onderzoek asbest plaatsvinden

Tabel 2.6. Overzicht onderzoeksstrategie

Deellocatie	Norm: strategie	Verharding	Veldwerk	Aantal analyses
Druppellijn	NEN5707 :6.4.5	Onverhard	2 gaten van min.3x0,3 m tot 0,3 m-mv	1 Asbest in grond (NEN5898) 1 Materiaalverzamelmonster

De uit de gaten vrijkomende grond wordt gezeefd over een (mobiele) zeef met maaswijdte van 20 mm gebracht. Het materiaal > 20 mm wordt geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Uitgangspunt is dat na zeven alle asbestverdachte materialen > 20 mm zijn verwijderd. De mengmonsters worden samengesteld uit de gezeefde grond (fractie < 20 mm).

Asbestverdachte materialen (> 20 mm) worden per gat en per laag van maximaal 50 cm bemonsterd (materiaalverzamelmonster).

Infiltratie onderzoek

Het beperkte infiltratie onderzoek vindt plaats volgens de richtlijnen zoals aangegeven in Module C2510 'Doorlatendheidsonderzoek ten behoeve van infiltratie en drainage' waarnaar kortheidshalve wordt verwezen. Er worden mogelijk 5 groenvoorziening gebieden (variërend van 1.700 tot 3.000 m²) aangemerkt binnen het plangebied en aan de zuidzijde is een strook voor parkachtige zone voorzien van circa 1,3 ha.

Het hieronder aangegeven onderzoeksprogramma wordt voorzien. De inrichting van het gebied is nog niet definitief, waardoor er nog wijzigingen kunnen plaatsvinden.

Tabel 2.7 Onderzoeksstrategie bij GW > 1,5 m-mv

Deellocatie	Veldwerk	Aantal doorlatendheidsmetingen	Aantal korrelverdeling Analyses
	tot max 4 m-mv#		
Groenvoorziening 1	6	4 in onverzadigde zone	1
Groenvoorziening 2	6	4 in onverzadigde zone	1
Groenvoorziening 3	6	4 in onverzadigde zone	1
Groenvoorziening 4	6	4 in onverzadigde zone	1
Groenvoorziening 5	6	4 in onverzadigde zone	1
Park	9	8 in onverzadigde zone	3

#: Waar mogelijk in combinatie met het verkennend onderzoek.

De boringen worden ingemeten x en y en ten opzichte van NAP.

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1. Inleiding

Voor het onderzoeksprogramma zijn de richtlijnen van de Nederlandse Norm 5740 als uitgangspunt gehanteerd. Het bodemonderzoek heeft betrekking op het terrein zoals dat in bijlage 2 is weergegeven.

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de protocollen 2001 en 2002 behorende bij de BRL SIKB 2000 en handreiking PFAS bemonsteren.

3.2. Veldwerkzaamheden

Voordat met het veldwerk is begonnen, is een terreinverkenning verricht en is het maaiveld van het terrein visueel gecontroleerd op mogelijke verontreinigingen als gevolg van o.a. illegale lozingen en/of stortingen (bijv. afgewerkte olie, gevaarlijk afval, asbestverdachte materialen e.d.). Tijdens deze controle zijn geen bijzonderheden aangetroffen. Ten aanzien van de inspectie voor asbest dient opgemerkt te worden dat hier voldoende aandacht aan is besteed doch deze inspectie is niet overeenkomstig de voorschriften in de NEN5707 uitgevoerd.

De gegevens van de uitvoering van het veldwerk is aangegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1. Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden en veldwerkers

Omschrijving	Protocol	Datum	Erkende veldwerker(s)
Plaatsen grondboringen	2001	05-03-2024	J.F.J.L. van Overveld en R.A.H.M. Frijters
		06-03-2024	J.F.J.L. van Overveld en R.A.H.M. Frijters
		07-03-2024	J.F.J.L. van Overveld, R.A.H.M. Frijters en S. van de Reijt (i.o.)
		08-03-2024	J.F.J.L. van Overveld en R.A.H.M. Frijters
		11-03-2024	J.F.J.L. van Overveld en J.M. Verspoor
		12-03-2024	J.F.J.L. van Overveld en J.M. Verspoor
		13-03-2024	J.M. Verspoor en S. van de Reijt (i.o.)
		14-03-2024	J.M. Verspoor en S. van de Reijt (i.o.)
		15-03-2024	J.M. Verspoor en R.A.H.M. Frijters
Plaatsen peilbuizen	2001	05-03-2024	J.F.J.L. van Overveld en R.A.H.M. Frijters
		06-03-2024	J.F.J.L. van Overveld en R.A.H.M. Frijters
		07-03-2024	J.F.J.L. van Overveld, R.A.H.M. Frijters en S. van de Reijt (i.o.)
		13-03-2024	J.M. Verspoor en S. van de Reijt (i.o.)
		14-03-2024	J.M. Verspoor en S. van de Reijt (i.o.)
Bemonsteren peilbuizen (inclusief veldmetingen grondwater)	2002	19-03-2024	R.J.N. van Hemelrijck
		22-03-2024	C.A.L. Mol
		02-04-2024	R.J.N. van Hemelrijck

De profielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3. De grond is bemonsterd per traject van maximaal 50 cm.

De situering van de boorplaatsen en de peilbuizen is aangegeven in bijlage 2.

Foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 9.

3.3. BRL SIKB 2000

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de protocollen 2001 en 2002 behorende bij de BRL SIKB 2000.

3.4. Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grond- en grondwatermonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het laboratorium met RvA accreditatie SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, waar conservering en analyse volgens de AS3000 heeft plaatsgevonden.

- grond

Het laboratorium is verzocht monsters samen te stellen en te analyseren volgens tabel 3.2. Vanwege de zintuiglijke waarnemingen is één extra mengmonster samengesteld voor analyse. Verder is gebleken dat bij de asbestverdachte druppellijn een folie aanwezig is, waardoor een bemonstering op PCB niet meer is voorzien. De analysecertificaten van de analysemonsters zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 3.2. Analysemonsters grond

Analyse-monster	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket
MM01	01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM02	02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-45) 08 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM03	25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM04	28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM05	32 (8-58) 33 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM06	50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM07	44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM08	55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 69 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM09	77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM10	80 (0-40) 81 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-40) 88 (0-40)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM11	71 (0-40) 72 (0-40) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 89 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM22	90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os, OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli
MM12	01 (100-150) 01 (150-200) 15 (60-110) 15 (110-150)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os

Analyse-monster	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket
	15 (150-200) 17 (100-120) 17 (120-170) 17 (170-200)		
MM13	02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 08 (0,70-120) 08 (120-150) 08 (150-200) 18 (70-120) 18 (120-170) 20 (50-100)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM14	26 (50-90) 29 (50-70) 32 (58-100) 33 (50-100) 39 (50-80) 42 (50-70)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM15	26 (90-140) 26 (140-190) 29 (70-120) 32 (100-150) 32 (150-200) 33 (100-150) 39 (80-130) 39 (140-190)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM16	42 (70-100) 42 (100-150) 52 (50-100) 52 (100-150) 53 (60-110) 53 (110-150) 64 (50-100)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM17	44 (100-150) 46 (80-130) 46 (130-150) 49 (90-140) 66 (60-100) 66 (100-130) 77 (50-100) 77 (100-150)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM18	80 (40-90) 80 (100-150) 80 (150-200) 86 (50-90) 86 (90-140) 86 (140-190) 88 (40-90) 88 (100-150) 88 (150-200)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM19	71 (40-90) 71 (90-140) 71 (140-150) 73 (50-100) 73 (100-150) 73 (150-200)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM20	75 (110-150) 75 (150-200) 82 (50-80) 90 (60-110) 90 (110-160)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM21	75 (50-100) 82 (80-130) 93 (50-100) 96 (50-100) 96 (100-150)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os

- *grondwater*

Het laboratorium is verzocht de aangeboden grondwatermonsters te analyseren volgens tabel 3.3. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 3.3. Grondwatermonsters

Peilbuis	Filterdiepte (cm-mv)	Motivatie	Analysepakket
08	230-330	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket
17	200-300	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket
18	200-300	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket
33	220-320	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket
39	210-310	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket
53	245-345	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket
71	250-350	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket
71	250-350	Verificatie zink	Zink
77	250-350	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket
80	170-270	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket
93	190-290	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket

3.5. Bodemopbouw

Aan de hand van de uitgevoerde grondboringen kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven. Deze globale beschrijving wordt weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.4. Globale beschrijving lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Locatie	Grondsoort
0-50	Algemeen	Matig humeus matig siltig zwak leemhoudend zeer fijn zand
50-100	Algemeen	Zwak tot matig humeus zwak siltig zwak leemhoudend zeer fijn zand
100-150	Algemeen	Matig tot zwak siltig matig tot zwak leemhoudend zeer fijn zand
150-220	Zuiden	Zwak leemhoudend matig siltig zeer fijn zand
220-400	Zuidwesten	Laagjes leem/zwak leemhoudend matig siltig zeer fijn zand
	Centraal	
150-200	Noordwesten	Leem sterk zandig
200-370		Zwak leemhoudend matig siltig zeer fijn zand
370-400		Leem zwak zandig
150-330	Noordoosten	Matig siltig zand zeer fijn
330-400		Zwak leemhoudend matig siltig zeer fijn zand
150-250	Oosten	Veen sterk kleiig
250-400	Zuidoosten	Matig siltig zeer fijn zand

De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 4.

3.6. Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitgevoerde grondboringen en het bemonsteren van het grondwater zijn op basis van zintuiglijke beoordeling onderstaande relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen.

Tabel 3.5. Overzicht bijzonderheden/afwijkingen

Boring-/peilbuisnummer	Traject (cm-mv)	Bijzonderheden/afwijkingen
01	50-100	Sporen baksteen
60	0-50	Sporen baksteen

3.7. Veldmetingen

In de onderstaande tabel zijn de veldmetingen van het grondwater opgenomen.

Tabel 3.6. Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (cm-mv)	Grondwaterstand (cm-mv)	Zuurgraad (pH)	EC (µS/cm)	Troebelheid (FNU)
08	230-330	103	5,2	520	18
17	200-300	136	4,5	730	37
18	200-300	90	5,3	540	48
33	220-320	122	5,5	220	14,3
39	210-310	200	5,1	160	86
53	245-345	62	5,1	370	62
71	250-350	112	5,1	280	829
		126	5,3	260	139
77	250-350	62	4,6	200	422
80	170-270	123	6,7	400	135
93	190-290	29	5,7	540	738

3.8. Toetsing

3.8.1. Regeling bodemkwaliteit en Bkl

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van de kwaliteitseisen uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden bodemkwaliteit zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving. Het overzicht van de kwaliteitsklassen in de grond en baggerspecie is opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 3.7. Overzicht kwaliteitsklassen en kwaliteitseisen voor landbodembodem en grond

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse
Landbouw/natuur	-	Landbouw/natuur
Wonen	Landbouw/natuur	Wonen
Industrie	Wonen	Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodem-typecorrectie omgerekend naar standaardbodembodem. De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G onderdeel II van de Regeling bodemkwaliteit.

De analyseresultaten van het grondwater worden beoordeeld aan de hand van de 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving en de eisen uit het gemeentelijk omgevingsplan.

De kwaliteitseisen voor de grond en beoordeling van het grondwater zijn opgenomen in de toetsingstabellen bijgevoegd als bijlage 7.

3.8.2. Geactualiseerd handelingskader PFOA, PFOS, PFAS en GenX

In bijlage 8 is een samenvatting en overzicht van het handelingskader PFAS-houdende grond opgenomen.

3.9. Grond

In de onderstaande tabel zijn uitsluitend de parameters vermeld die op grond van de gecorrigeerde concentraties binnen de betreffende kwaliteitsklassen vallen. De parameters, die de waarde voor landbouw/natuur niet overschrijden, worden niet opgenomen in de tabel. Verder is in de tabel de conclusie van de kwaliteitsklasse en de toepassingsbeperking PFAS opgenomen.

Tabel 3.8. Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Deelmonsters	Parameters			Conclusie		
		WO	IN	Matig/ sterk	Ontvangende bodem	Voldoet aan Omgevingsplan	Toepassing
MM01	01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)	Som Drins	-	-	WO (a)	Nee	WO (a)
MM02	02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-45) 08 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)	Som DDD	Som OCB	Som Drins	IN (a)	Nee	MV (a)
MM03	25 (0-50) 26 (0-50)	-	Som OCB	Som Drins	IN (a)	Nee	MV (a)



Analyse-monster	Deelmonsters	Parameters			Conclusie		
		WO	IN	Matig/ sterk	Ontvangende bodem	Voldoet aan Omgevingsplan	Toepassing
	27 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)						
MM04	28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)	-	-	-	L/N (a)	Ja	L/N (a)
MM05	32 (8-58) 33 (0-50)	-			L/N	Ja	L/N
MM06	50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)	-	Som Drins	-	IN (a)	Nee	IN (a)
MM07	44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)	-	Som OCB	Som Drins	IN (a)	Nee	MV (a)
MM08	55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 69 (0-50)	Lood Kwik Som DDE	Som DDT Som OCB	Som Drins	IN (a)	Nee	MV (a)
MM09	77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)	-	-	-	L/N (a)	Ja	L/N (a)
MM10	80 (0-40) 81 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-40) 88 (0-40)	Som DDE Som Drins	Som DDT Som OCB		IN (a)	Nee	IN (a)
MM11	71 (0-40) 72 (0-40) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 89 (0-50)	-	Som OCB	Som Drins	IN (a)	Nee	MV (a)
MM22	90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50)	-	-	-	L/N (a)	Ja	L/N (a)
MM12	01 (100-150) 01 (150-200) 15 (60-110) 15 (110-150) 15 (150-200) 17 (100-120) 17 (120-170) 17 (170-200)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM13	02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 08 (70-120) 08 (120-150) 08 (150-200) 18 (70-120) 18 (120-170) 20 (50-100)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM14	26 (50-90) 29 (50-70) 32 (58-100) 33 (50-100) 39 (50-80) 42 (50-70)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM15	26 (90-140) 26 (140-190) 29 (70-120) 32 (100-150) 32 (150-200) 33 (100-150) 39 (80-130) 39 (140-190)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM16	42 (70-100) 42 (100-150) 52 (50-100) 52 (100-150) 53 (60-110) 53 (110-150) 64 (50-100)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM17	44 (100-150) 46 (80-130) 46 (130-150) 49 (90-140) 66 (60-100) 66 (100-130) 77 (50-100) 77 (100-150)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM18	80 (40-90) 80 (100-150) 80 (150-200) 86 (50-90) 86 (90-140) 86 (140-190) 88 (40-90) 88 (100-150) 88 (150-200)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM19	71 (40-90) 71 (90-140) 71 (140-150) 73 (50-100) 73 (100-150) 73 (150-200)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM20	75 (110-150) 75 (150-200) 82 (50-80) 90 (60-110) 90 (110-160)	-	-	-	L/N	Ja	L/N



Analyse-monster	Deelmonsters	Parameters			Conclusie		
		WO	IN	Matig/ sterk	Ontvangende bodem	Voldoet aan Omgevingsplan	Toepassing
MM21	75 (50-100) 82 (80-130) 93 (50-100) 96 (50-100) 96 (100-150)	-	-	-	L/N	Ja	L/N

Toelichting op de tabel:

L/N Kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'

WO Groter dan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse L/N en kleiner dan of gelijk aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen (klasse wonen grond)

IN Groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen en kleiner dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie (klasse industrie grond)

MV Groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie en kleiner dan interventiewaarden bodemkwaliteit (matig verontreinigd, met maatwerk mogelijk toepasbaar)

SV Groter dan interventiewaarden bodemkwaliteit (sterk verontreinigd)

∞ De toepassingsnormen voor de overige stoffen uit de PFAS groep (overige PFAS) zijn vastgesteld per individuele stof afzonderlijk.

A Geen beperking voor PFAS. Geen PFAS aangetoond boven de bepalingsgrens

B Geen beperking voor PFAS, met uitzondering van de toets voor gebiedskwaliteit in grondwaterbeschermingsgebied.

C Geen PFAS aangetoond boven 8 µg/kg voor PFOA en overige PFAS of 11 µg/kg voor PFOS

C Geen beperking voor PFAS op landbodem, doch wel enige beperking voor toepassing in oppervlaktewaterlichaam en voor grondwaterbeschermingsgebied geldt de toets op gebiedskwaliteit. PFAS aangetoond tussen 8 µg/kg voor PFOA en overige PFAS of 11 µg/kg voor PFOS en landelijke achtergrondwaarde (14 µg/kg voor PFOS en overige PFAS of 19 µg/kg voor PFOA)

D Beperking voor toepassing in oppervlaktewaterlichaam en toepasbaar in zones met bodemkwaliteitsklasse Wonen en Industrie en in de kern van een grootschalige toepassing op de landbodem. Voor grondwaterbeschermingsgebied geldt de toets op gebiedskwaliteit. PFAS aangetoond tussen landelijke achtergrondwaarde en toepassingsnormen (7 µg/kg voor PFOA en 3 µg/kg voor PFOS en overige PFAS)

E Beperkt toepasbaar volgens 4.8.2 en 4.9.1 op basis van PFOS < 37 µg/kg ds.

F Niet toepasbaar. PFAS en/of PFOS aangetoond boven de toepassingswaarden.

In bijlage 2 zijn de verschillende kwaliteitsklasse van de bovengrond weergegeven in een vlekkenkaart.

3.10. Grondwater

In de onderstaande tabel zijn de parameters opgenomen die ofwel de eisen uit het omgevingsplan ofwel de signaleringsparameters grondwaterkwaliteit overschrijden.

Tabel 3.9. Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuisnummer	Filterdiepte (cm-mv)	Parameters		Conclusie
		> Eisen omgevingsplan	> Signaleringsparameter	
08	230-330	-	-	Niet verontreinigd
17	200-300	-	-	Niet verontreinigd
18	200-300	-	-	Niet verontreinigd
33	220-320	-	-	Niet verontreinigd
39	210-310	-	-	Niet verontreinigd
53	245-345	-	-	Niet verontreinigd
71	250-350	-	-	Niet verontreinigd
71	250-350	-	-	Niet verontreinigd
77	250-350	-	-	Niet verontreinigd
80	170-270	-	-	Niet verontreinigd
93	190-290	-	-	Niet verontreinigd

4. VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST IN BODEM

4.1. Inleiding

Voor het onderzoeksprogramma zijn de richtlijnen van de Nederlandse Norm 5707 als uitgangspunt gehanteerd. Het bodemonderzoek heeft betrekking op het terrein zoals dat in bijlage 2 is weergegeven.

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens protocol 2018 behorende bij de BRL SIKB 2000.

4.2. Veldwerkzaamheden

De gegevens van de uitvoering van het veldwerk is aangegeven in tabel 5.1.

Tabel 4.1. Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden en veldwerkers

Omschrijving	Protocol	Datum	Erkende veldwerker(s)
Maaiveldinspectie	2018	15-03-2024	J.M. Verspoor (i.o.) en R.A.H.M. Frijters
Monsterneming van asbest in bodem	2018	15-03-2024	J.M. Verspoor (i.o.) en R.A.H.M. Frijters

Het opgegraven materiaal is gezeefd op 20 mm.

Het opgegraven materiaal (> 20 mm) is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest.

De profielen van de gaten zijn beschreven en vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld. De beschrijvingen van de gaten zijn in bijlage 3 weergegeven.

De situering van de gaten zijn aangegeven in bijlage 2. Foto's van de gaten zijn opgenomen in bijlage 9.

4.3. BRL SIKB 2000

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van protocol 2018 behorende bij de BRL SIKB 2000.

4.4. Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grondmonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het laboratorium met RvA accreditatie SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, waar analyse volgens de geldende richtlijnen heeft plaatsgevonden. Het analysecertificaat van de uitgevoerde analyses is opgenomen in bijlage 6.

- grond

Het laboratorium is verzocht een monster van de meest verdachte laag te analyseren volgens tabel 4.2.

Tabel 4.2. Analysemonsters grond

Mengmonster	Deelmonsters met traject (cm-mv)	Motivatie	Analysepakket
MMG01 + MMG02	G01 (0-15) G02 (0-15)	Druppellijn	NEN5898

4.5. Zintuiglijke waarnemingen

Bij het graven van de gaten zijn op basis van zintuiglijke beoordeling onderstaande relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen. Vanwege het aantreffen van het zeil is de voorgenomen analyse op PCB vervallen (zie ook hoofdstuk 3).

Tabel 4.3. Overzicht bijzonderheden/afwijkingen

Gatnummer	Traject (cm-mv)	Bijzonderheden/afwijkingen	Asbestverdacht materiaal waargenomen
G01	15	Gestaakt i.v.m. volledig dik zwart zeil	Nee
G02	15	Gestaakt i.v.m. volledig dik zwart zeil	Nee

4.6. Toetsing

Als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt een asbestconcentratie van 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) aangehouden. De genoemde richtlijnen gelden voor zowel gebonden als niet gebonden asbest.

Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.

Voor de berekening van de restconcentratie asbest in de bodem wordt in eerste instantie het gewicht van alle verzamelde asbesthoudende materialen per gat bepaald. Op basis van dit gewicht per gat met daarbij het percentage asbest in de representatieve (plaat)materialen, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen serpentijnasbest en amfiboolasbest, worden de concentraties serpentijn- en amfiboolasbest berekend voor het gehele gat. Vervolgens worden deze berekende concentraties asbest opgeteld bij de concentraties asbest in de representatieve mengmonsters, waarna de totale serpentijnasbestconcentratie wordt vermeerderd met 10 maal de totale amfiboolasbestconcentratie.

Ingeval bij een verkennend onderzoek asbest de interventiewaarde niet wordt overschreden, wordt door het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek. Bij het aantreffen van overschrijding van 5x de interventiewaarde (= 50 mg/kg ds gewogen) is nader onderzoek nodig.

4.7. Grond

In onderstaande tabel is de gewogen asbestconcentratie weergegeven in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven en getoetst aan de betreffende norm.

Tabel 4.4. Overzicht van de berekende gewogen concentraties (mg/kg)

Analyse-monster	Deelmonster met traject (cm-mv)	A. Serpentiñasbest Chrysotiel	B. Amfiboolasbest Amosiet+ Crocidoliet	Toetsingswaarde (A+10*B)	Toetsing
MM01	G01 (0-15) G02 (0-15)	1,9	0,65	8	+

Bij de beoordeling van de aangetroffen concentraties in de grond is de volgende terminologie gebruikt:

- geen asbest aantoonbaar
- + gehalte kleiner dan de nader onderzoekwaarde (<50 mg/kg)
- ++ gehalte groter dan de nader onderzoekwaarde (>50 mg/kg), doch kleiner dan de maximale kwaliteitseis voor asbest (< 100 mg/kg)
- +++ gehalte groter dan de maximale kwaliteitseis voor asbest (>100 mg/kg)

5. INFILTRATIE-ONDERZOEK

5.1. Inleiding

De uitvoering van het infiltratie-onderzoek vindt plaats afgeleid van de richtlijn C2510 'doorlatendheidsonderzoek ten behoeve van infiltratie en drainage'.

Het onderzoek heeft betrekking op het terrein zoals dat in bijlage 2 is weergegeven.

5.2. Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is, vanwege de natte periode, gefaseerd uitgevoerd in maart tot en met juni 2024. Gelijktijdig met het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek zijn grondboringen tot 4,0 m-mv verricht. Vanwege de relatief homogene bodemopbouw bij de uitgevoerde boringen en het feit dat de definitieve inrichting nog niet bekend is, zijn minder boringen tot 4,0 m-mv verricht dan op voorhand werd aangenomen.

Op 26 maart, 1, 2 en 14 mei en 5 en 6 juni 2024 zijn de doorlatendheidsproeven met de constant head permeameter uitgevoerd. Bij de metingen I03, I05 en I06 zijn geen resultaten verkregen, vanwege de hoge grondwaterstand ten tijde van de uitvoering van de metingen.

De profielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 4.

De situering van de boorplaatsen is aangegeven in bijlage 2.

5.3. Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grondmonsters zijn beoordeeld en van de individuele grondmonsters zijn door het laboratorium met RvA accreditatie SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, analysemonsters samengesteld volgens tabel 5.1. Vanwege het feit dat het inrichtingsplan nog niet bekend is, zijn verdeeld over het terrein enkele analyses verricht om een globaal beeld te krijgen. Er zijn minder analyses verricht dan op voorhand werd aangenomen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10.

Tabel 5.1. Analysemonsters grond

Analysemonster	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket
MMK01	24 (70 - 120) 42 (70 - 100) 53 (60 - 110) 66 (60 - 100)	Bepalen korrelgrootteverdeling van mogelijk infiltratielaag	SCG zeefkromme
MMK02	75 (50 - 100) 82 (80 - 130) 93 (50 - 100) 96 (50 - 100)	Bepalen korrelgrootteverdeling van mogelijk infiltratielaag	SCG zeefkromme
MMK04	15 (60 - 110) 17 (100 - 120) 18 (70 - 120) 20 (50 - 100) 29 (70 - 120)	Bepalen korrelgrootteverdeling van mogelijk infiltratielaag	SCG zeefkromme
MMK05	39 (50 - 80) 44 (50 - 100) 46 (50 - 80) 49 (50 - 90)	Bepalen korrelgrootteverdeling van mogelijk infiltratielaag	SCG zeefkromme

5.4. Toetsing doorlatendheid

De doorlatendheidfactor is een maat voor doorlatendheid voor water in bodem. In tabel 5.2 is de classificatie van doorlatendheid opgenomen.

Tabel 5.2. Classificatie doorlatendheid

K (m/d)	Klasse
< 0.01	Zeer slecht
0.01 – 0.1	Slecht
0.1 – 0.50	Matig
0.50 – 1.0	Vrij goed
1.0 – 5	Goed
> 5	Zeer goed

5.5. In situ doorlatendheidsmetingen

Onverzadigde zone

Uit de doorlatendheidsproeven in de onverzadigde zone, uitgevoerd middels een constant head permeameter, is de waterdoorlatendheid (k-waarde) bepaald. De gegevens zijn opgenomen in bijlage 10. De resultaten van de veldproeven zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 5.3. K-waarden onverzadigde zone bepaald met constant head permeameter

Nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte (m tov NAP)	Boorgatdiepte (m-mv)	k-waarde (m/dag)	Toetsing
I01	104549.315	388076.501	8,92	0,5	0,32	Matig
I02	104601.247	388106.289	8,71	0,4	1,82	Goed
I03	104636.333	388105.181	8,56	0,5	Grondwater te hoog	n.b.
I04	104667.844	388109.449	7,83	0,5	0,02	Slecht
I05	104672.402	388147.636	8,64	0,5	Grondwater te hoog	n.b.
I06	104708.094	388179.180	8,25	0,5	Grondwater te hoog	n.b.
I07	104777.580	388242.791	7,49	0,5	0,07	Slecht
I08	104805.002	388292.884	7,78	0,5	0,12	Matig
I10	104405.788	388100.018	9,79	0,5	0,03	Slecht
I11	104402.117	388165.558	10,60	0,65	3,91	Goed
I12	104415.103	388200.552	10,91	0,65	2,52	Goed
I13	104444.493	388224.813	10,98	0,65	0,77	Vrij goed
I14	104466.145	388187.144	10,92	0,65	1,87	Goed
I15	104487.708	388180.232	10,96	0,65	0,83	Vrij goed
I16	104477.726	388140.581	10,58	0,65	0,82	Vrij goed
I17	104510.840	388108.783	10,05	0,65	1,22	Goed
I18	104546.099	388157.095	10,38	0,7	2,2	Goed
I19	104499.874	388224.965	11,19	0,5	0,57	Vrij goed
I20	104493.015	388357.646	11,16	0,65	0,52	Vrij goed
I21	104522.805	388305.056	11,28	0,5	1,2	Goed
I22	104568.094	388228.373	11,78	0,5	0,39	Matig
I23	104578.032	388185.590	10,41	0,6	0,93	Vrij goed
I24	104611.252	388147.946	9,51	0,5	0,33	Matig
I25	104649.086	388204.508	9,28	0,6	0,07	Slecht
I26	104621.983	388242.121	9,62	0,5	0,25	Matig
I27	104640.476	388338.294	10,33	0,8	0,93	Vrij goed
I28	104612.727	388391.054	10,23	0,4	0,16	Matig

5.6. Berekende k-waarde

Middels verscheidene formules is een k-waarde van de grond bij de mengmonsters berekend. Op basis van de verkregen korrelverdeling zijn de K-waarden volgens de formules van Seelheim, Hazen, Zieschang en Beyer berekend. In bijlage 10 is de berekening opgenomen en in bijlage 11 is een toelichting op de berekeningen opgenomen. Opgemerkt wordt dat de k-waarde volgens de berekening met de formule van Seelheim als uitbijter wordt gezien en deze berekening is niet meegenomen in het gemiddelde.

In onderstaande tabel zijn de gemiddelde K-waarden opgenomen. Opgemerkt wordt dat de berekende k-waarden moeten worden gezien als een schatting.

Tabel 5.4. Overzicht gemiddelde k-waarden

Analysemonster	Deelmonsters	Gemiddelde K-waarde	Toetsing k-waarde
MMK01	24 (70 - 120) 42 (70 - 100) 53 (60 - 110) 66 (60 - 100)	1,0 m/d	Goed
MMK02	75 (50 - 100) 82 (80 - 130) 93 (50 - 100) 96 (50 - 100)	0,2 m/d	Matig
MMK04	15 (60 - 110) 17 (100 - 120) 18 (70 - 120) 20 (50 - 100) 29 (70 - 120)	1,0 m/d	Goed
MMK05	39 (50 - 80) 44 (50 - 100) 46 (50 - 80) 49 (50 - 90)	0,72 m/d	Vrij goed

6. CONCLUSIES EN ADVIES

6.1. Conclusies

Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn op basis van zintuiglijke beoordeling, behoudens zeer sporadisch sporen van baksteen, geen bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen. Ter plaatse van de gedempte watergangen zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op dempingen met ander materiaal dan gebiedseigen grond.

Conclusie

Verkenkend onderzoek

Geconcludeerd kan worden dat de bovengrond op het centrale deel van de locatie voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse industrie. Aan de randen voldoet de bovengrond aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur of wonen verontreinigd.

Voor de hergebruiks-/toepassingsmogelijkheden wordt geconcludeerd dat de bovengrond van het centrale gebied grotendeels voldoet aan de kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd, waardoor er beperkingen in de toepassing zijn.

De ondergrond voldoet als ontvangende bodem aan de kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Het grondwater is niet verontreinigd.

Verkenkend onderzoek asbest in bodem

Geconcludeerd kan worden dat in het mengmonster van G01 en G02 asbest in de bodem is aangetroffen in een berekende concentratie van 8 mg/kg d.s. gewogen asbest. Deze concentratie overschrijdt de waarde voor nader onderzoek niet en geeft geen aanleiding tot aanvullend onderzoek.

Infiltratie onderzoek

Onverzadigde zone

Aan de hand van de in het veld uitgevoerde infiltratieproeven in de onverzadigde zone op het zuidelijk en oostelijk terreindeel zijn k-waarden in de onverzadigde zone bepaald tussen de 0,02 en 0,16 m/dag met één uitschieter van 1,82 m/dag (I02). De waterdoorlatendheid van de onverzadigde zone van het zuidelijk en oostelijk gebied is gemiddeld genomen slecht.

Aan de hand van de in het veld uitgevoerde infiltratieproeven in de onverzadigde zone op het centrale, noordelijke en westelijke terreindeel zijn k-waarden in de onverzadigde zone bepaald tussen de 0,39 en 3,91 m/dag. De waterdoorlatendheid van de onverzadigde zone op de locatie is gemiddeld genomen vrij goed tot goed.

Berekende k-waarde

Ter onderbouwing van de veldmetingen zijn korrelverdelingen bepaald voor het berekenen van de k-waarden.

Aan de hand van de korrelverdeling van de grond (zwak siltig zeer fijn zand) in de mengmonsters MMK01, MMK04 en MMK05 zijn in de mengmonsters, zonder de uitbijter van k-waarde volgens formule van Seelheim, een gemiddelde k-waarde van 0,72-1,0m/dag bepaald. Op basis van de toetsing zou hier sprake zijn van vrij goed tot goed doorlatende grond.

Aan de hand van de korrelverdeling van de humeuze grond van het mengmonster MMK02 (gelegen op het zuidoostelijk terreindeel) is in het mengmonster, zonder de uitbijter van k-waarde volgens formule van Seelheim, een gemiddelde k-waarde van 0,2 m/dag bepaald. Op basis van de toetsing zou hier sprake zijn van matig doorlatende grond.

De berekende k-waarden komen globaal overeen met de in het veld gemeten waarden, waardoor het niet noodzakelijk wordt geacht om nog meer analyses te verrichten

Toetsing hypothese

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese "onverdachte locatie" verworpen te worden. In de bovengrond zijn verhogingen van OCB's aangetroffen.

Algemeen

Op basis van het historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan gesteld worden dat binnen de huidige functieklassen de ondergrond voldoet aan de eisen zoals gesteld in het gemeente omgevingsplan. De bovengrond op het centrale deel van het gebied voldoet, zonder maatwerk, op grote delen niet aan toepasbare grond. De verkregen resultaten geven, mede gelet op artikel 22.30 uit de bruidsschat, geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek dan wel tot het nemen van maatregelen.

6.2. Advies

Geadviseerd wordt om bij de herontwikkeling van het gebied rekening te houden met aangetroffen gehalten in de bovengrond. Overeenkomstig artikel 22.30 uit de bruidsschat hoeven niet direct maatregelen genomen te worden, doch bij hergebruik van de grond dient rekening gehouden te worden met de beperking in toepassing (elders).

Verder wordt geadviseerd rekening te houden met de in het zuidelijk deel van de locatie beperkte infiltratiecapaciteit van de bodem als gevolg van de aangetroffen slecht doorlatende bodemlaag.

7. RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID

7.1. Restrisico

Onder restrisico wordt verstaan de kans, dat ondanks een onderzoek achteraf aanvullende bodemverontreiniging wordt geconstateerd.

Het restrisico in deze situatie wordt bepaald door de (relatief kleine) kans, dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig is.

Daarom dient bij de (sloop- en) bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond steeds aandacht gegeven te worden aan bijzondere kenmerken m.b.t. eventuele bodemverontreiniging. Bodemverontreiniging is in het veld te herkennen aan een afwijkende kleur, geur en dergelijke van de grond.

Ook dient opgemerkt te worden dat de bodem slechts lokaal is onderzocht op de aanwezigheid van asbest, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden over de bodemkwaliteit ter plaatse met betrekking tot de aanwezigheid van asbest houdende materialen. Er was geen aanleiding om de locatie aanvullend te onderzoeken op de aanwezigheid van asbest.

Uiteraard kunnen, op dit moment, nog niet bekende obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen te allen tijde nader bekeken te worden.

Teneinde de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient, ingeval van aanvoer van grond en/of ophoogzand, de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het aangevoerde materiaal.

7.2. Betrouwbaarheid

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methode.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.

Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. De grond en of het grondwater kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit, aanvoer van grond, enz.

GERAADPLEEGDE INFORMATIEBRONNEN

- NEN5740:2023 nl
- NEN5707+C2:2017
- NEN5725:2023 nl
- BRL SIKB 2000: versie 7.0, 07-03-2022: veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek
- Protocol 2001, versie 7.0, 07-03-2022, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters
- Protocol 2002, versie 7.0, 07-03-2022, Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2018, versie 7.0, 07-03-2022: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem
- Expertisecentrum PFAS, Handreiking PFAS bemonsteren - versie 1.0 25 juni 2020
- Regeling bodemkwaliteit 2022 (Staatscourant, 19 januari 2023, nr 1338) en opvolgende wijzigingen
- Besluit activiteiten leefomgeving (Staatsblad 2023, 12 september 2023, nr. 298) en opvolgende wijzigingen
- Besluit kwaliteit leefomgeving (Staatsblad 2023, 31 augustus 2018, nr. 292) en opvolgende wijzigingen
- Kamerbrief geactualiseerd handelingskader PFAS, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, 13 december 2021
- Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, versie van december 2021
- www.topotijdreis.nl
- www.dinoloket.nl
- www.grondwatertools.nl
- www.ahn.nl
- www.bodemdata.nl
- richtlijn C2510 'doorlatendheidsonderzoek ten behoeve van infiltratie en drainage'
- www.archeologieinnederland.nl
- Informatie van gemeente (archief bouw- en milieuvergunningen, ondergrondse tanks)
- Informatie van gemeentelijke bodemkwaliteitskaart
- Informatie van gemeentelijke bodemfunctiekaart
- Informatie van de eigenaar/terreingebruiker
- Locatiebezoek en terreinverkenning
- Informatie uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken
- Luchtfoto (Google earth)
- Kadaster on line

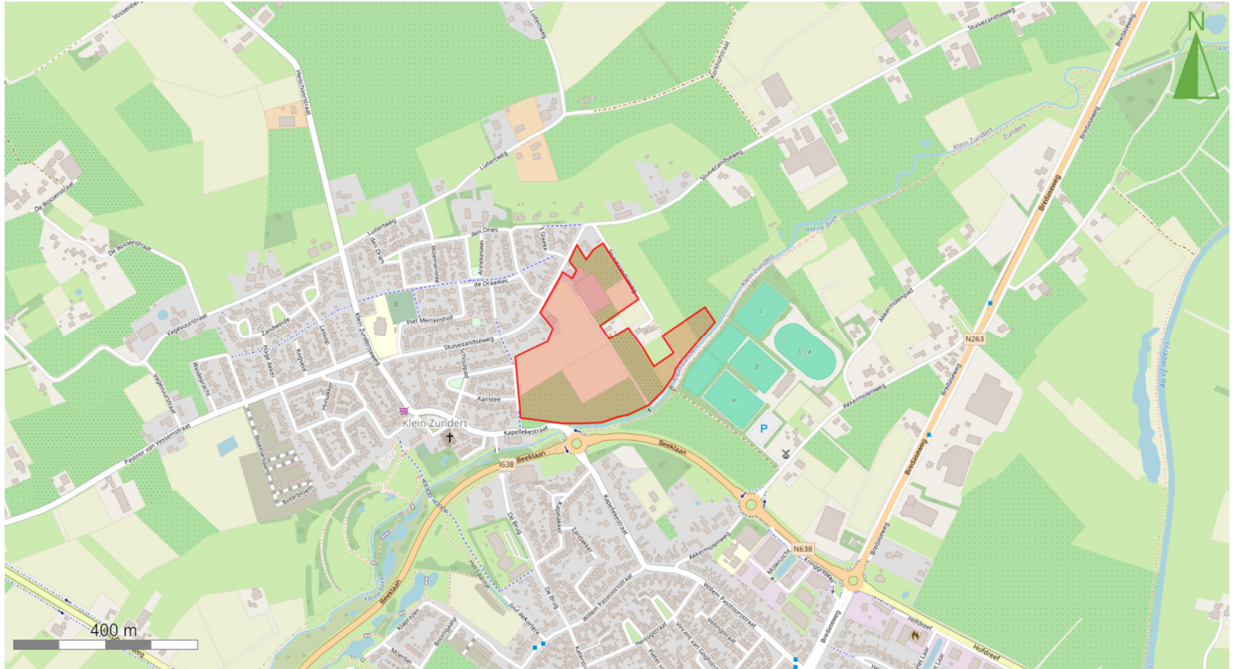


wematech
bodem adviseurs b.v.

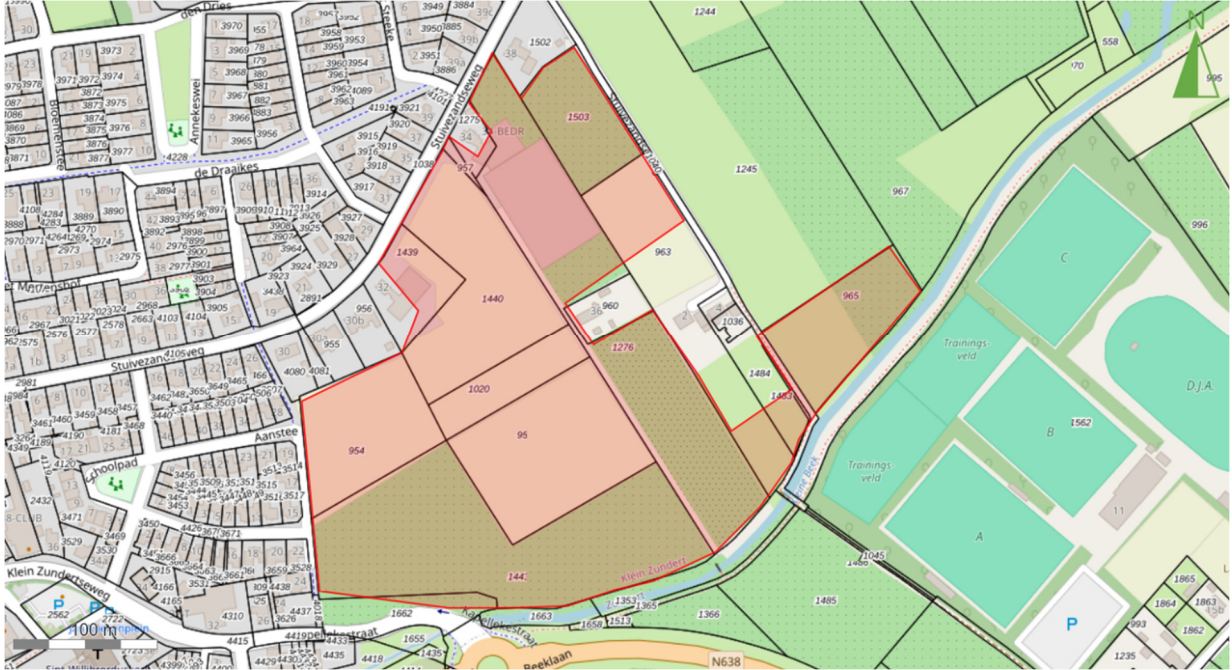
BIJLAGE 1

Regionale en kadastrale (situatie)schets
(aantal pagina's : 2)

Topografische kaart met ligging locatie



Kaart met kadastrale percelen en ligging locatie



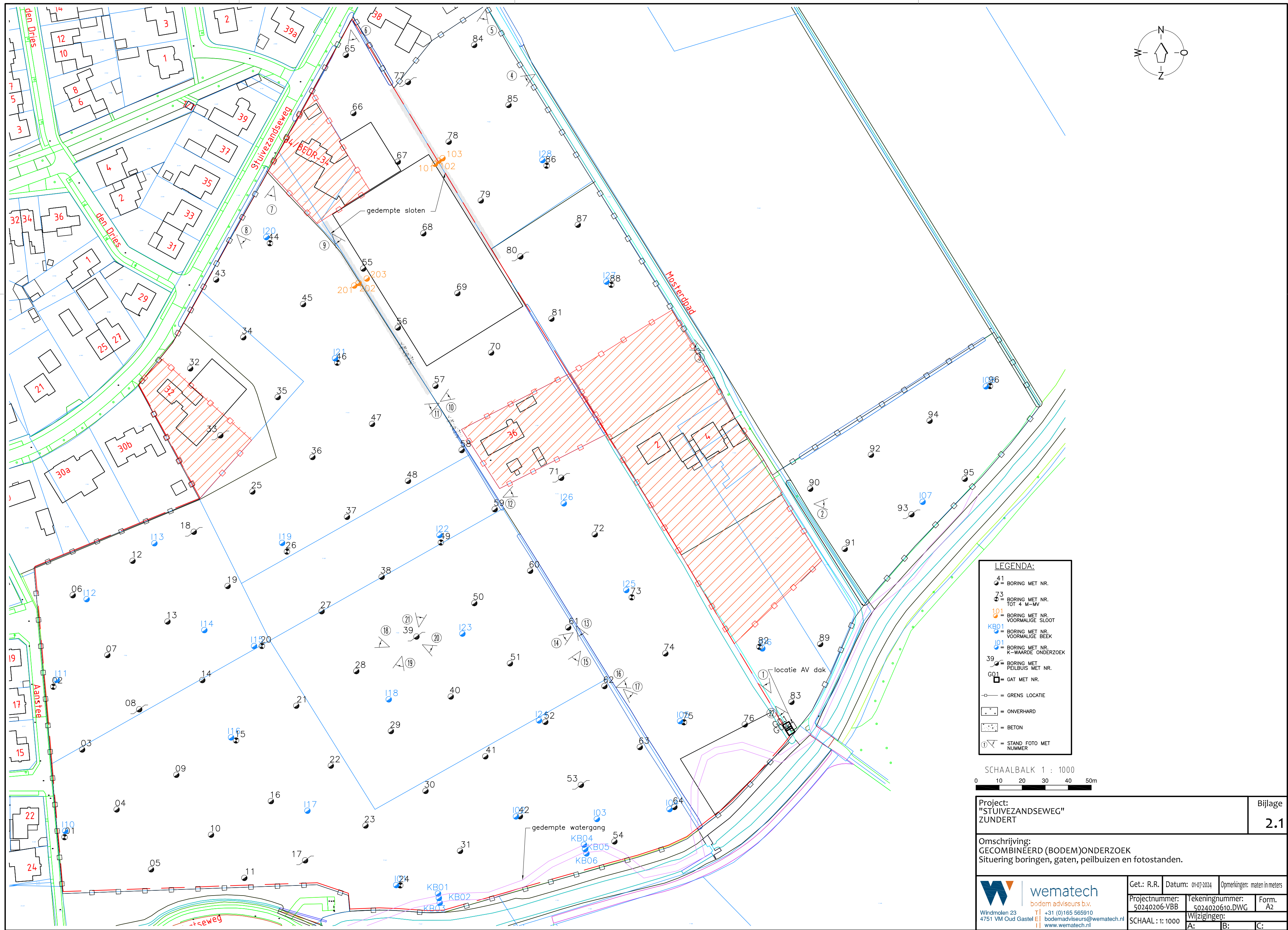


wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 2

Situatieschets met boringen, gaten en peilbuizen

(aantal pagina's: 3)

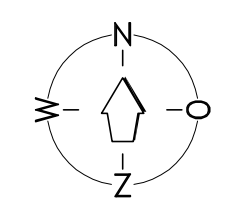
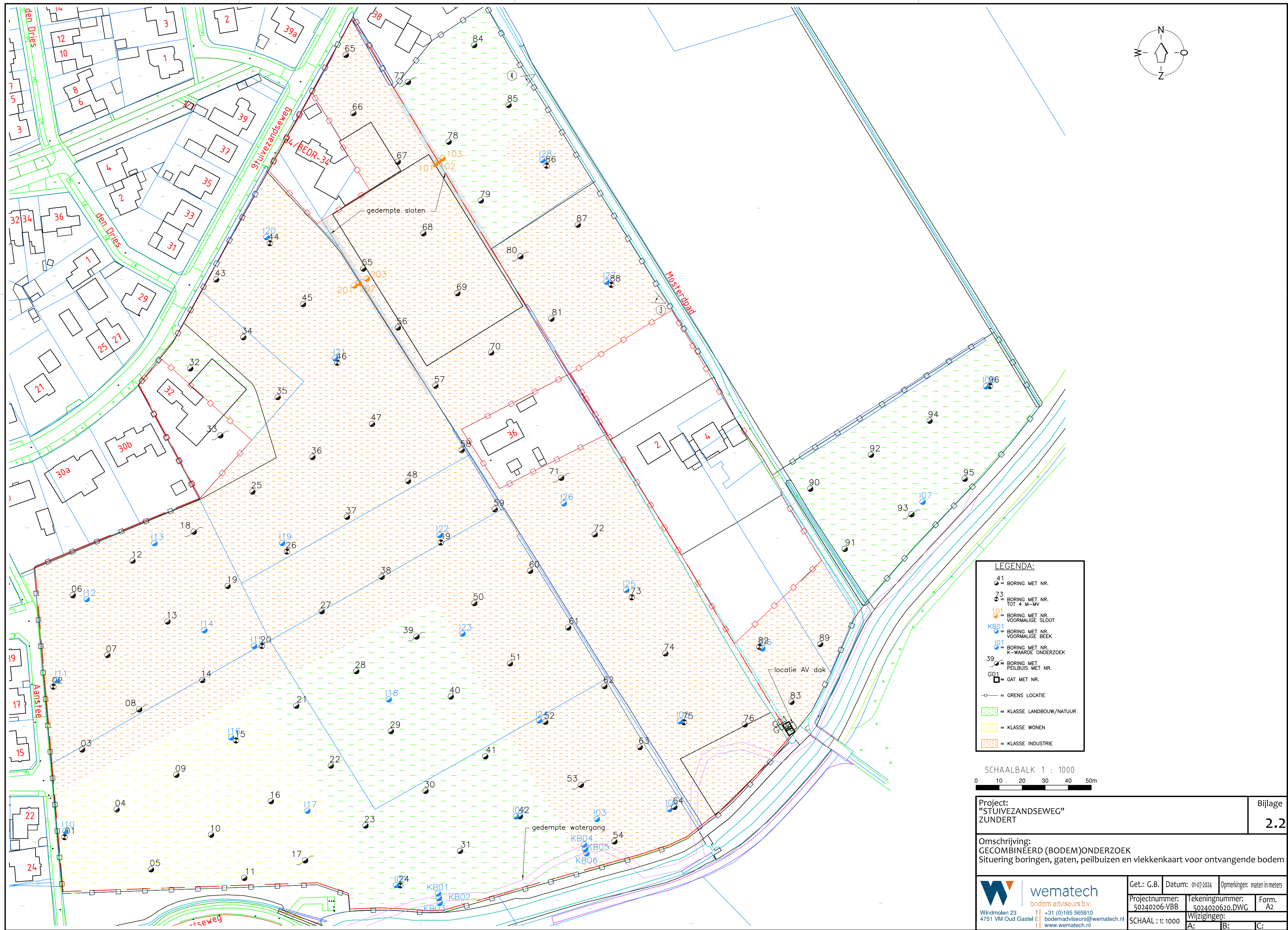


LEGENDA:

- 41 = BORING MET NR.
- 73 = BORING MET NR. TOT 4 M-MV
- 101 = BORING MET NR. VOORMALIGE SLOOT
- KB01 = BORING MET NR. VOORMALIGE BEEK
- 101 = BORING MET NR. K-WAARDE ONDERZOEK
- 39 = BORING MET PEILBUIS MET NR.
- G01 = GAT MET NR.
- = GRENS LOCATIE
- = ONVERHARD
- = BETON
- ① = STAND FOTO MET NUMMER



Project: "STUIVEZANDEWEG" ZUNDERT		Bijlage 2.1				
Omschrijving: GECOMBINEERD (BODEM)ONDERZOEK Situering boringen, gaten, peilbuizen en fotostanden.						
 Windmolen 23 4751 VM Oud Gastel T +31 (0)165 565910 E bodemadviseurs@wematech.nl W www.wematech.nl	Get.: R.R.			Datum: 01-07-2024	Opmerkingen: maten in meters	
	Projectnummer: 50240206-VBB		Tekeningnummer: 5024020610.DWG		Form: A2	
	SCHAAL : 1: 1000		Wijzigingen:			
	A:		B:		C:	

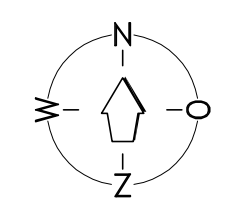
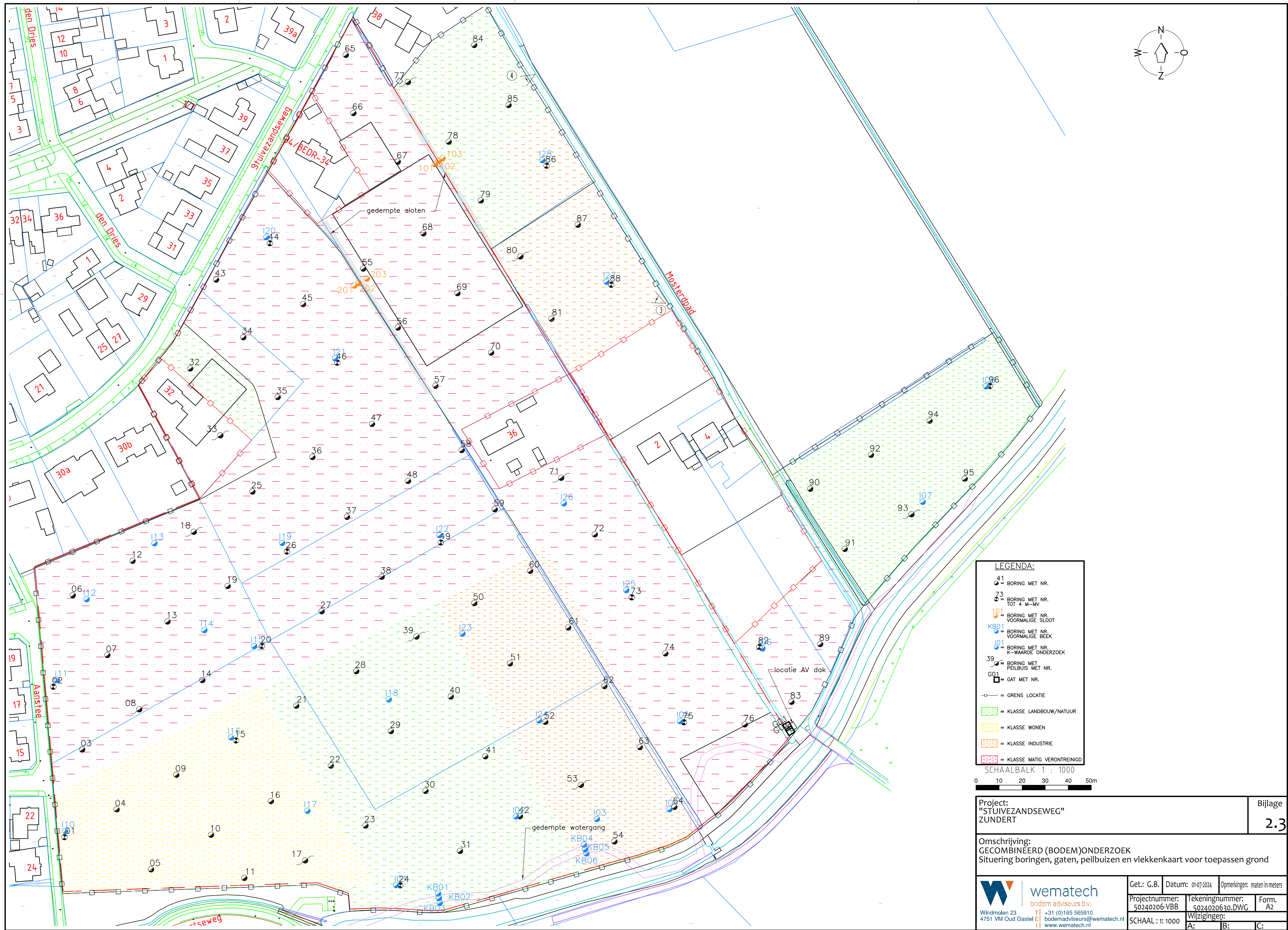


LEGENDA:

- 41 = BORING MET NR.
- 73 = BORING MET NR. TOT 4 M-MV
- 101 = BORING MET NR. VOORMALIGE SLOOT
- KB01 = BORING MET NR. VOORMALIGE BEEK
- 101 = BORING MET NR. K-WAARDE ONDERZOEK
- 39 = BORING MET PEILBUIS MET NR.
- G01 = GAT MET NR.
- GRENZ LOCATIE
- KLASSE LANDBOUW/NATUUR
- KLASSE WONEN
- KLASSE INDUSTRIE



Project: "STUIVEZANDEWEG" ZUNDERT		Bijlage 2.2	
Omschrijving: GECOMBINEERD (BODEM)ONDERZOEK Situering boringen, gaten, peilbuizen en vlekkenkaart voor ontvangende bodem			
 Windmolen 23 4751 VM Oud Gastel T +31 (0)165 565910 E bodemadviseurs@wematech.nl W www.wematech.nl		Get.: G.B. Datum: 01-07-2024 Opmerkingen: maten in meters	Projectnummer: 50240206-VBB Tekeningsnummer: 5024020620.DWG Form. A2
SCHAAL : 1: 1000		Wijzigingen: A: B: C:	



LEGENDA:

- 41 = BORING MET NR.
- 73 = BORING MET NR. TOT 4 M-MV
- 101 = BORING MET NR. VOORMALIGE SLOOT
- KB01 = BORING MET NR. VOORMALIGE BEEK
- 101 = BORING MET NR. K-WAARDE ONDERZOEK
- 39 = BORING MET PEILBUIS MET NR.
- G01 = GAT MET NR.
- = GRENS LOCATIE
- [Green hatched] = KLASSE LANDBOUW/NATUUR
- [Yellow hatched] = KLASSE WONEN
- [Orange hatched] = KLASSE INDUSTRIE
- [Red hatched] = KLASSE MATIG VERONTREINIGD

SCHAALBALK 1 : 1000

Project: "STUIVEZANDSEWEG" ZUNDERT			Bijlage 2.3	
Omschrijving: GECOMBINEERD (BODEM)ONDERZOEK Situering boringen, gaten, peilbuizen en vlekkenkaart voor toepassen grond				
 wematech bodem adviseurs b.v. Windmolen 23 4751 VM Oud Gastel T +31 (0)165 565910 E bodemadviseurs@wematech.nl W www.wematech.nl		Get.: G.B.	Datum: 01-07-2024	Opmerkingen: maten in meters
		Projectnummer: 50240206-VBB	Tekeningnummer: 5024020630.DWG	Form. A2
		SCHAAAL : 1: 1000		
		Wijzigingen: A: B: C:		



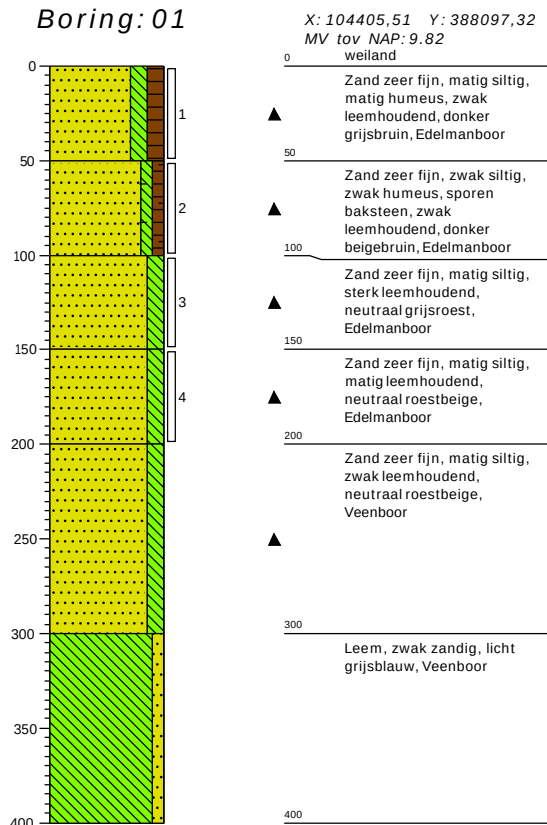
wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 3

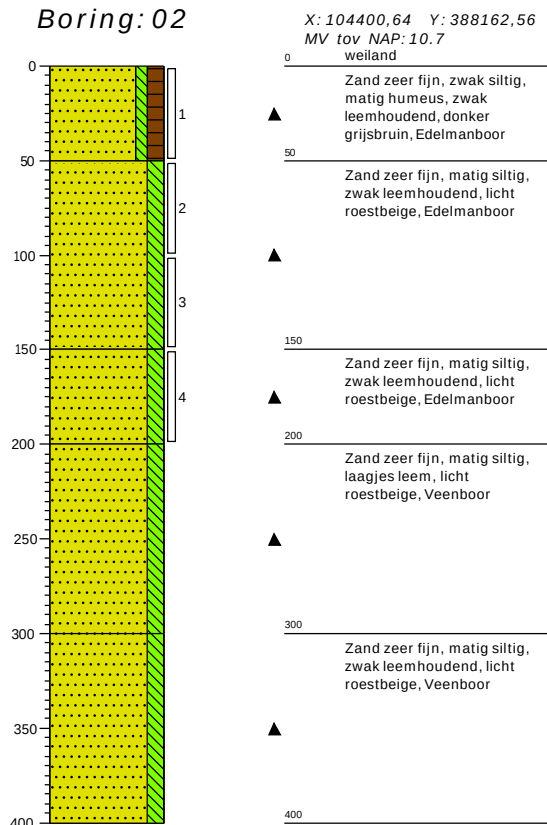
Profielbeschrijvingen grondboringen en gaten
(aantal pagina's: 28)



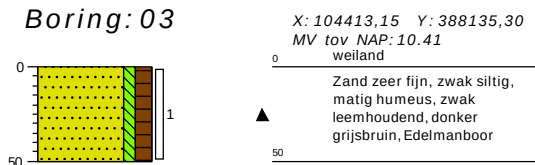
Boring: 01



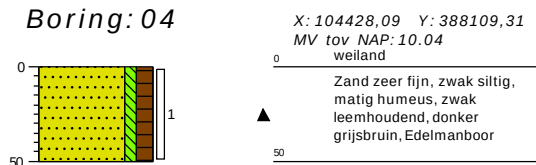
Boring: 02



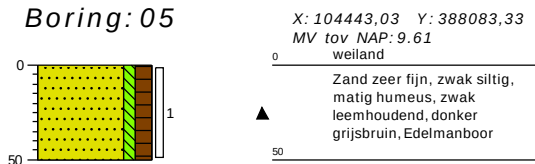
Boring: 03



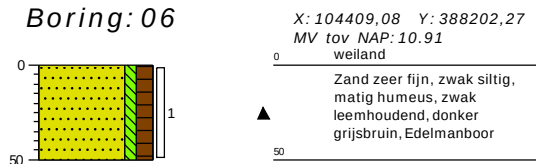
Boring: 04



Boring: 05

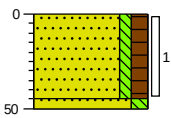


Boring: 06

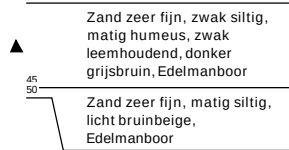




Boring: 07



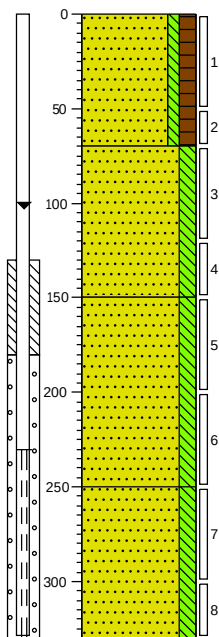
X: 104424,08 Y: 388176,29
MV tov NAP: 10.9
weiland



Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
licht bruinbeige,
Edelmanboor

Boring: 08



X: 104437,91 Y: 388152,77
MV tov NAP: 10.79
weiland



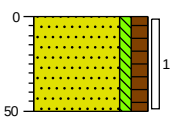
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend, licht
grijsbeige, Edelmanboor

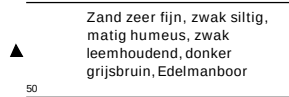
Zand zeer fijn, matig siltig,
laagjes leem, licht
roestbeige, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend,
lichtbeige, Edelmanboor

Boring: 09

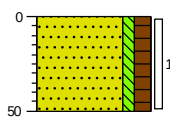


X: 104453,99 Y: 388124,35
MV tov NAP: 10.27
weiland

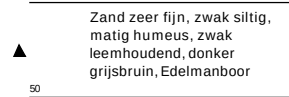


Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 10

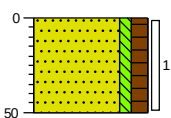


X: 104469,05 Y: 388098,34
MV tov NAP: 9.92
weiland

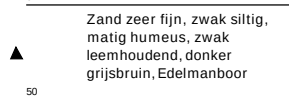


Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 11

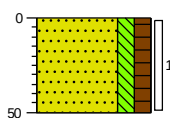


X: 104483,48 Y: 388079,63
MV tov NAP: 9.54
weiland

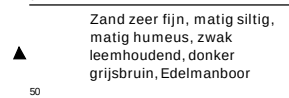


Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 12

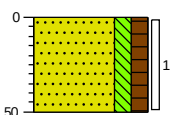


X: 104435,01 Y: 388217,19
MV tov NAP: 10.99
weiland

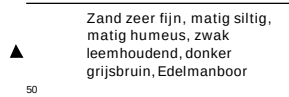


Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 13

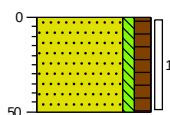


X: 104450,16 Y: 388190,84
MV tov NAP: 10.98
weiland

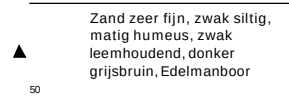


Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 14



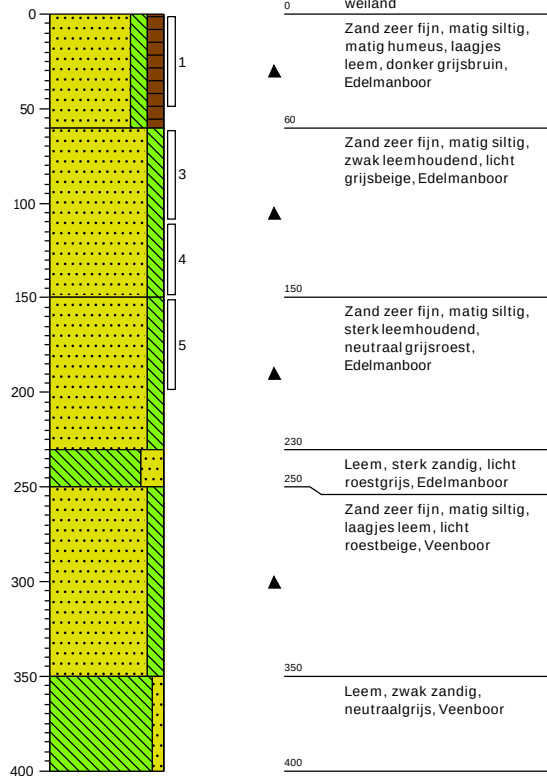
X: 104465,25 Y: 388165,44
MV tov NAP: 10.92
weiland



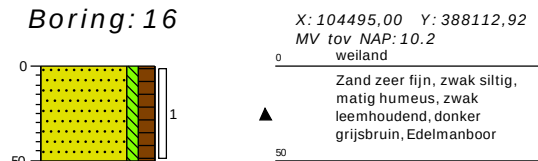
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor



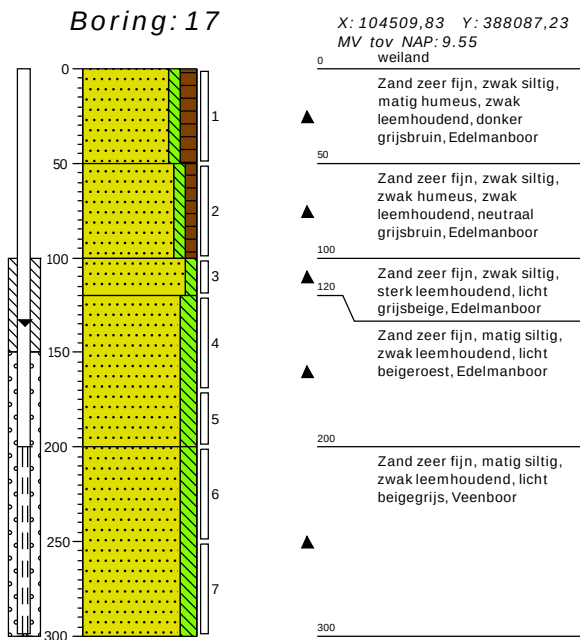
Boring: 15



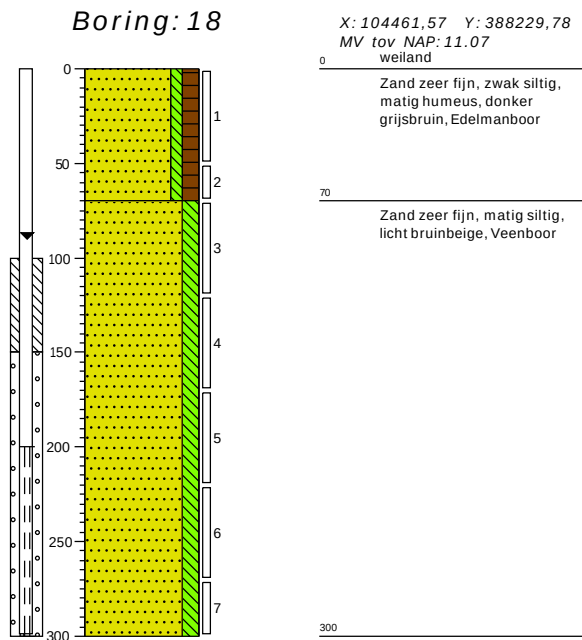
Boring: 16



Boring: 17

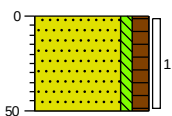


Boring: 18





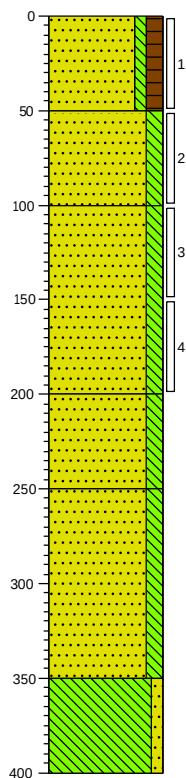
Boring: 19



X: 104476,23 Y: 388206,27
MV tov NAP: 11.09
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 20



X: 104491,07 Y: 388180,26
MV tov NAP: 10.96
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend, licht
beigebruin, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend, licht
beigeroest, Edelmanboor

▲

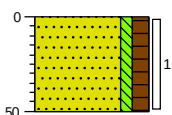
200 Zand zeer fijn, matig siltig,
matig leemhoudend, licht
grijsroest, Veenboor

250 Zand zeer fijn, matig siltig,
licht roestbeige, Veenboor

350 Leem, zwak zandig,
donkergrijs, Veenboor

400

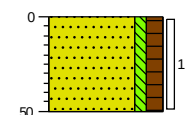
Boring: 21



X: 104506,00 Y: 388154,32
MV tov NAP: 10.78
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 22

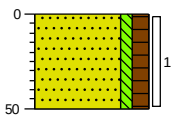


X: 104520,99 Y: 388128,33
MV tov NAP: 10.36
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor



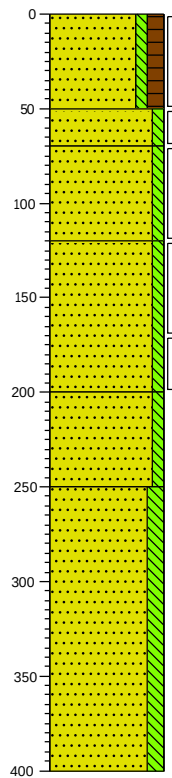
Boring: 23



X: 104536,02 Y: 388102,34
MV tov NAP: 9.72
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 24



X: 104551,06 Y: 388076,39
MV tov NAP: 8.92
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
zwak leemhoudend, licht
grijsbeige, Edelmanboor

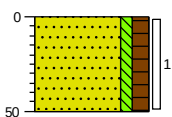
Zand matig fijn, zwak siltig,
neutraalroest, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig,
lichtgrijs, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig,
licht roestgrijs, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend,
lichtbeige, Edelmanboor

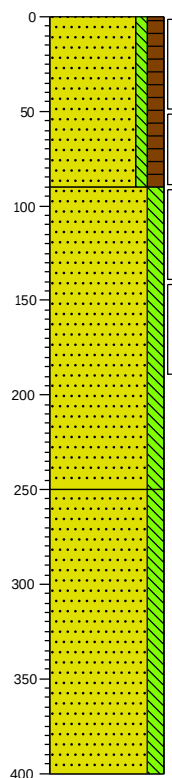
Boring: 25



X: 104486,98 Y: 388247,25
MV tov NAP: 11.28
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 26



X: 104501,94 Y: 388221,21
MV tov NAP: 11.12
weiland

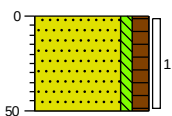
▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend, licht
bruinbeige, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend,
neutraal beigegrijs, Pulsboor



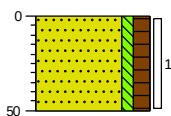
Boring: 27



X: 104517,00 Y: 388195,32
MV tov NAP: 10.95
weiland

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

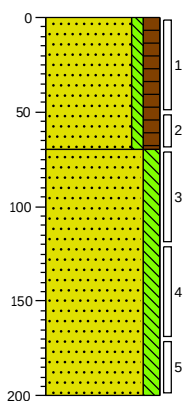
Boring: 28



X: 104532,01 Y: 388169,33
MV tov NAP: 10.77
weiland

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 29



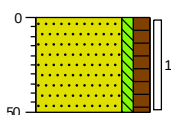
X: 104547,03 Y: 388143,33
MV tov NAP: 10.35
weiland

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

70
Zand zeer fijn, matig siltig,
licht bruinbeige,
Edelmanboor

200

Boring: 30

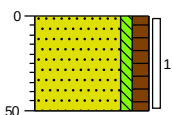


X: 104562,04 Y: 388117,36
MV tov NAP: 9.59
weiland

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 31

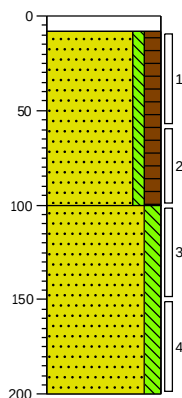


X: 104577,00 Y: 388091,34
MV tov NAP: 8.85
weiland

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 32



X: 104460,02 Y: 388300,67
MV tov NAP: 11.3
klinker

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

8

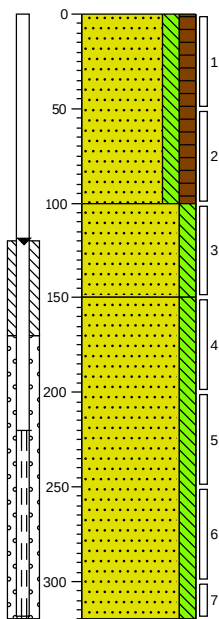
100

▲
Zand zeer fijn, matig siltig,
matig leemhoudend, licht
roestbeige, Edelmanboor

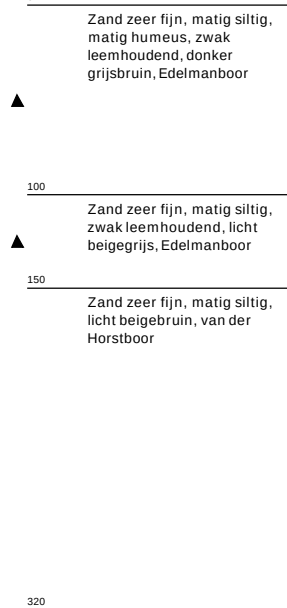
200



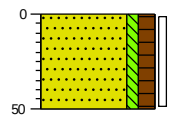
Boring: 33



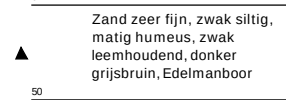
X: 104473,08 Y: 388271,63
MV tov NAP: 11.4
tuin



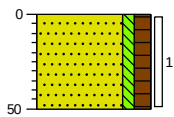
Boring: 34



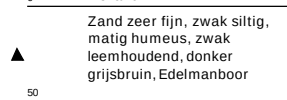
X: 104482,99 Y: 388314,21
MV tov NAP: 11.35
weiland



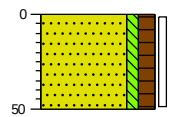
Boring: 35



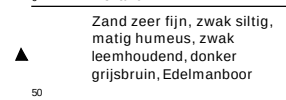
X: 104497,95 Y: 388288,24
MV tov NAP: 11.39
weiland



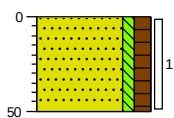
Boring: 36



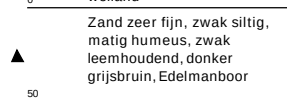
X: 104513,01 Y: 388262,24
MV tov NAP: 11.31
weiland



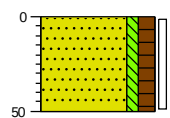
Boring: 37



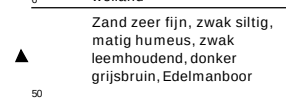
X: 104527,99 Y: 388236,27
MV tov NAP: 11.08
weiland



Boring: 38

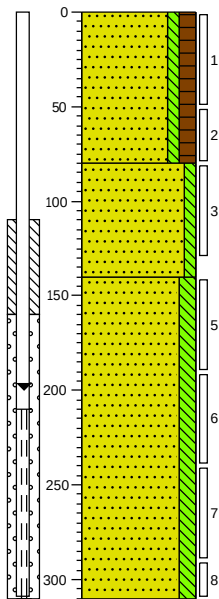


X: 104543,02 Y: 388210,26
MV tov NAP: 10.91
weiland





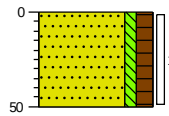
Boring: 39



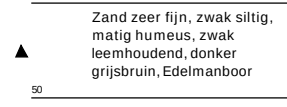
X: 104558,12 Y: 388184,32
MV tov NAP: 10.8
weiland



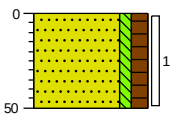
Boring: 40



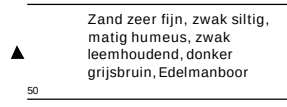
X: 104572,99 Y: 388158,31
MV tov NAP: 10.41
weiland



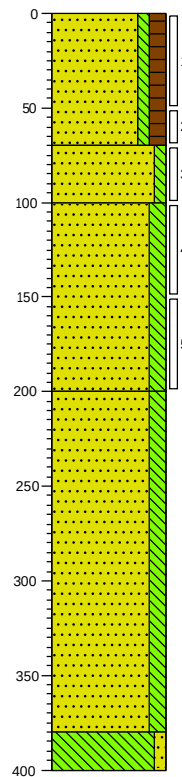
Boring: 41



X: 104587,96 Y: 388132,36
MV tov NAP: 9.51
weiland



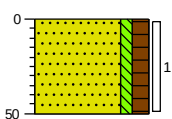
Boring: 42



X: 104602,98 Y: 388106,37
MV tov NAP: 8.71
weiland



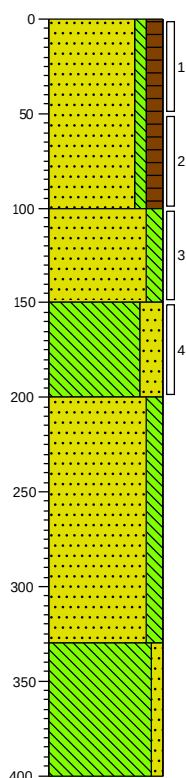
Boring: 43



X: 104471,24 Y: 388339,21
MV tov NAP: 11.01
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 44



X: 104494,55 Y: 388354,99
MV tov NAP: 11.11
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

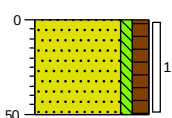
▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend, licht
roestgrijs, Edelmanboor

▲ Leem, sterk zandig, licht
grijsroest, Edelmanboor

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
matig leemhoudend, licht
beigerroest, Edelmanboor

▲ Leem, zwak zandig,
neutraalgrijs, Edelmanboor

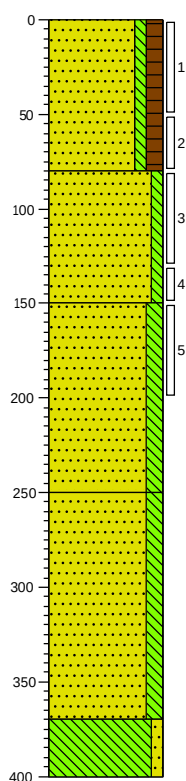
Boring: 45



X: 104508,94 Y: 388328,56
MV tov NAP: 11.29
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 46



X: 104523,78 Y: 388303,14
MV tov NAP: 11.29
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
zwak leemhoudend, licht
bruinbeige, Edelmanboor

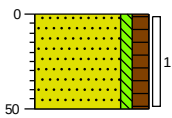
▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
licht beigerroest,
Edelmanboor

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
licht roestbeige,
Edelmanboor

▲ Leem, zwak zandig,
neutraalgrijs, Edelmanboor



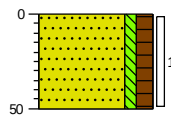
Boring: 47



X: 104538,85 Y: 388276,58
MV tov NAP: 11.19
weiland

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

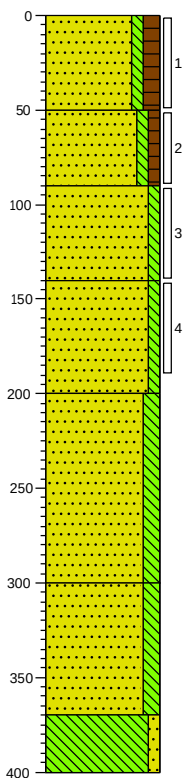
Boring: 48



X: 104554,44 Y: 388251,85
MV tov NAP: 10.91
weiland

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 49



X: 104568,68 Y: 388225,16
MV tov NAP: 10.77
weiland

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
zwak humeus, zwak
leemhoudend, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
zwak leemhoudend,
neutraal bruinbeige,
Edelmanboor

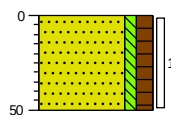
▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
zwak leemhoudend,
neutraal beigeroest,
Edelmanboor

▲
Zand zeer fijn, matig siltig,
sterk leemhoudend,
neutraal grijsroest,
Edelmanboor

▲
Zand zeer fijn, matig siltig,
matig leemhoudend, licht
roestbeige, Edelmanboor

▲
Leem, zwak zandig, laagjes
zand, licht beigegrijs,
Edelmanboor

Boring: 50

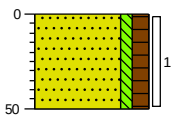


X: 104583,20 Y: 388198,84
MV tov NAP: 10.66
weiland

▲
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor



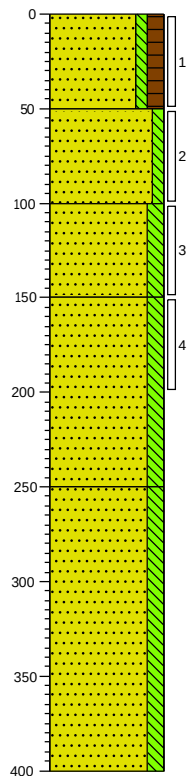
Boring: 51



X: 104598,64 Y: 388172,68
MV tov NAP: 10.29
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 52



X: 104613,99 Y: 388147,31
MV tov NAP: 9.49
weiland

▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

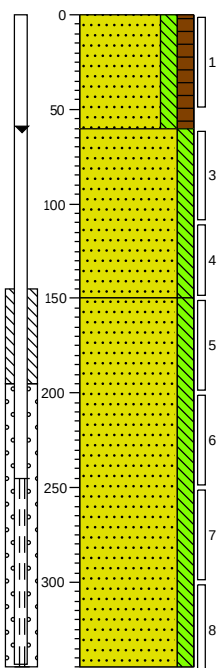
▲ Zand zeer fijn, zwak siltig,
zwak leemhoudend, licht
beigebruin, Edelmanboor

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend,
neutraal grijsroest,
Edelmanboor

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend,
neutraal beigebruin, van
der Horstboor

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
licht bruin, Pulsboor

Boring: 53



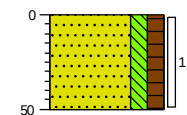
X: 104629,41 Y: 388120,01
MV tov NAP: 8.66
weiland

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
licht beigebruin,
Edelmanboor

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
licht grijsbruin, Pulsboor

Boring: 54

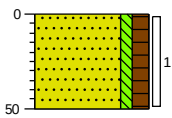


X: 104643,94 Y: 388095,43
MV tov NAP: 8.01
weiland

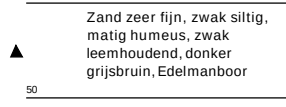
▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor



Boring: 55

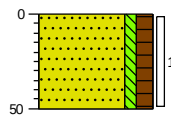


X: 104535,01 Y: 388343,99
MV tov NAP: 10.67
tuin



Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 56

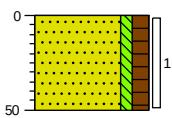


X: 104550,04 Y: 388318,39
MV tov NAP: 10.66
tuin



Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, laagjes
zand, donker beigebruin,
Edelmanboor

Boring: 57

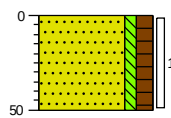


X: 104566,34 Y: 388293,15
MV tov NAP: 10.59
landbouwgrond

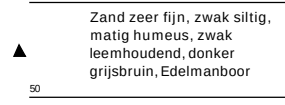


Volledig worteldoek,
Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 58

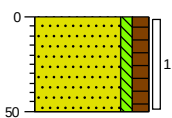


X: 104577,70 Y: 388265,22
MV tov NAP: 10.44
weiland

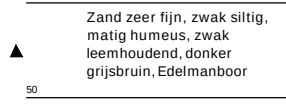


Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 59

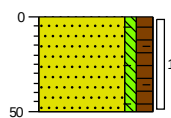


X: 104592,04 Y: 388239,59
MV tov NAP: 10.17
weiland

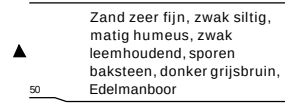


Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 60

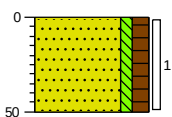


X: 104607,41 Y: 388212,86
MV tov NAP: 10.13
weiland

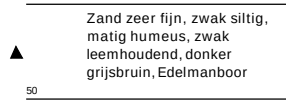


Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, sporen
baksteen, donker grijsbruin,
Edelmanboor

Boring: 61

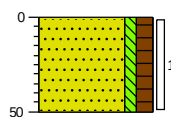


X: 104623,91 Y: 388188,25
MV tov NAP: 9.8
weiland

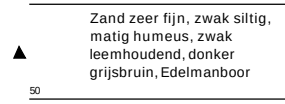


Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 62



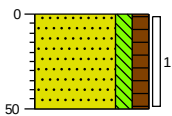
X: 104639,63 Y: 388162,85
MV tov NAP: 9.07
weiland



Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor



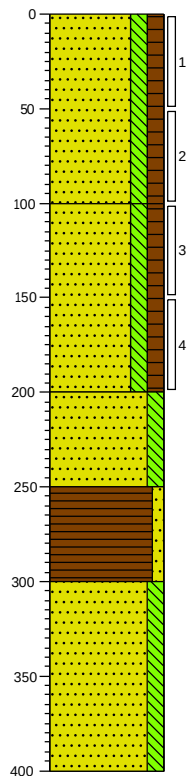
Boring: 63



X: 104654,97 Y: 388136,37
MV tov NAP: 8.54
weiland

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 64



X: 104669,94 Y: 388110,39
MV tov NAP: 7.83
weiland

▲ Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, matig
veenhoudend, Edelmanboor

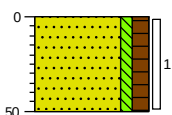
▲ 200 Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

▲ 250 Veen, zwak zandig, donker
grijsbruin, Edelmanboor

300 Zand zeer fijn, matig siltig,
licht bruingrijs, Edelmanboor

400

Boring: 65

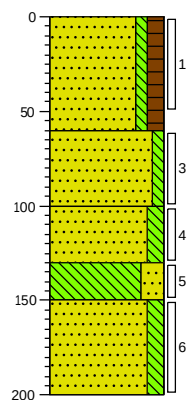


X: 104527,47 Y: 388436,71
MV tov NAP: 10.26
landbouwgrond

▲ Volledig worteldoek,
Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, laagjes
zand, donker beigebruin,
Edelmanboor

Boring: 66



X: 104530,77 Y: 388411,47
MV tov NAP: 10.42
landbouwgrond

▲ Volledig worteldoek,
Edelmanboor

▲ 60 Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, laagjes
zand, donker beigebruin,
Edelmanboor

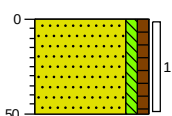
▲ 100 Zand uiterst fijn, zwak
siltig, zwak leemhoudend,
neutraal roestbeige,
Edelmanboor

130 Zand zeer fijn, matig siltig,
neutraal roestbeige,
Edelmanboor

150 Leem, sterk zandig,
neutraal roestbeige,
Edelmanboor

▲ 200 Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend,
neutraal roestbeige,
Edelmanboor

Boring: 67

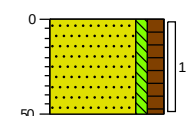


X: 104550,01 Y: 388390,38
MV tov NAP: 10.61
landbouwgrond

▲ Volledig worteldoek,
Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, zwak siltig,
zwak humeus, zwak
leemhoudend, laagjes
zand, licht bruinbeige,
Edelmanboor

Boring: 68



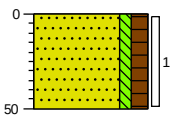
X: 104561,10 Y: 388359,28
MV tov NAP: 10.44
landbouwgrond

▲ Volledig worteldoek,
Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor



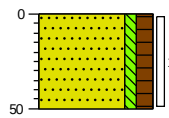
Boring: 69



X: 104575,87 Y: 388333,32
MV tov NAP: 10.4
landbouwgrond

- ▲ 0 Volledig worteldoek, Edelmanboor
- ▲ 50 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

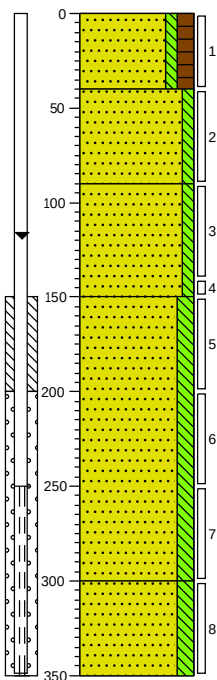
Boring: 70



X: 104590,49 Y: 388307,53
MV tov NAP: 10.38
landbouwgrond

- ▲ 0 Volledig worteldoek, Edelmanboor
- ▲ 50 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, laagjes zand, donker beigebruin, Edelmanboor

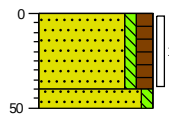
Boring: 71



X: 104620,86 Y: 388253,22
MV tov NAP: 9.73
landbouwgrond

- ▲ 0 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
- ▲ 40 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor
- ▲ 90 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, zwak roesthoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor
- ▲ 150 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, neutraal roestgrijs, Veenboor
- ▲ 300 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, licht geelgrijs, Veenboor
- ▲ 350

Boring: 72

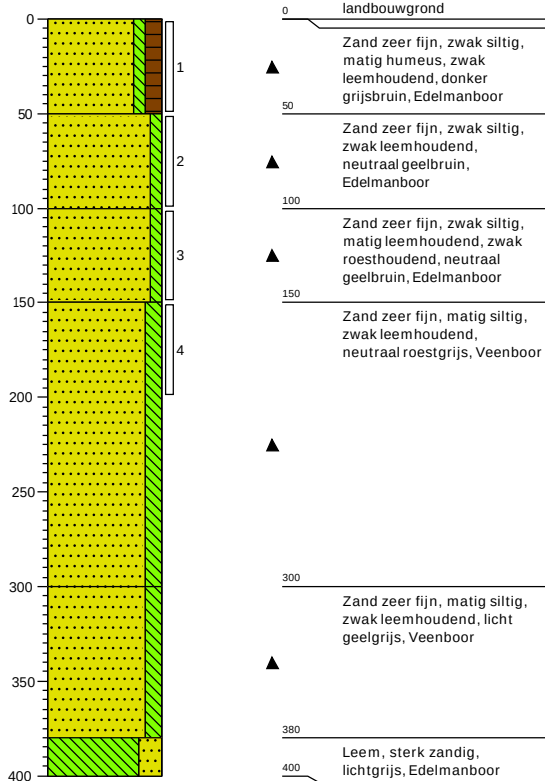


X: 104635,44 Y: 388228,67
MV tov NAP: 9.51
landbouwgrond

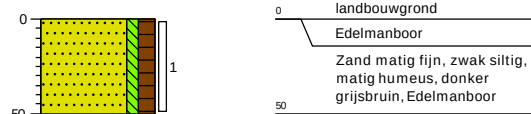
- ▲ 0 Edelmanboor
- ▲ 40 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
- ▲ 50 Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor



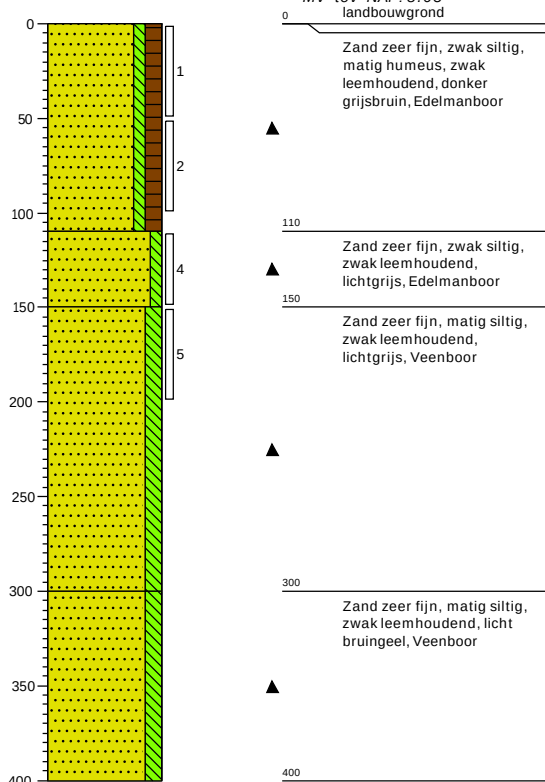
Boring: 73



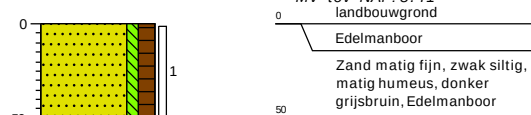
Boring: 74



Boring: 75

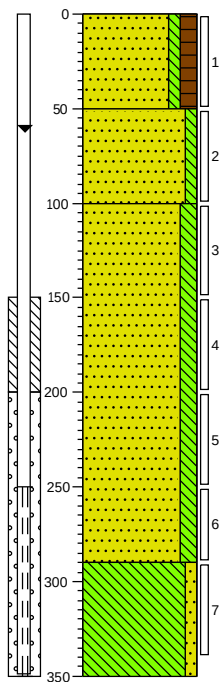


Boring: 76





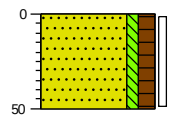
Boring: 77



X: 104554,42 Y: 388424,93
MV tov NAP: 10,06
landbouwgrond

- ▲ 0 Volledig worteldoek, Edelmanboor
- 50 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 100 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, licht geelbeige, Edelmanboor
- 290 Leem, zwak zandig, donkergrijs, Veenboor
- 350

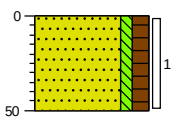
Boring: 78



X: 104572,09 Y: 388399,03
MV tov NAP: 10,26
landbouwgrond

- ▲ 0 Volledig worteldoek, Edelmanboor
- 50 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

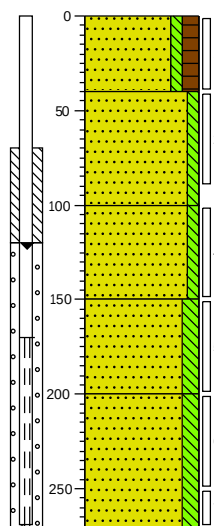
Boring: 79



X: 104586,01 Y: 388373,54
MV tov NAP: 10,11
landbouwgrond

- ▲ 0 Volledig worteldoek, Edelmanboor
- 50 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 80

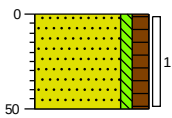


X: 104603,17 Y: 388349,24
MV tov NAP: 10,42
weiland

- ▲ 0 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 40 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor
- 100 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
- 150 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, licht roestbeige, Veenboor
- 200 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
- 270



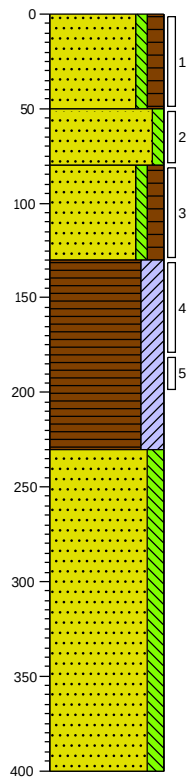
Boring: 81



X: 104616,64 Y: 388322,24
MV tov NAP: 10.17
weiland

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 82



X: 104706,81 Y: 388179,88
MV tov NAP: 8.26
weiland

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

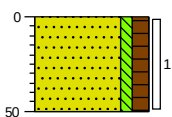
Zand zeer fijn, zwak siltig,
neutraal bruingeel,
Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Veen, sterk kleiig,
donkerbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
lichtgrijs, Edelmanboor

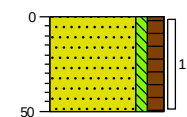
Boring: 83



X: 104720,71 Y: 388156,00
MV tov NAP: 7.63
weiland

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 84



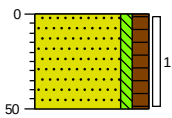
X: 104583,14 Y: 388440,98
MV tov NAP: 10.23
landbouwgrond

Volledig worteldoek,
Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor



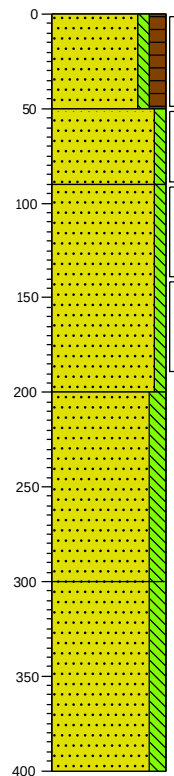
Boring: 85



X: 104598,04 Y: 388414,95
MV tov NAP: 10.28
landbouwgrond

- 0 Volledig worteldoek, Edelmanboor
- 50 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

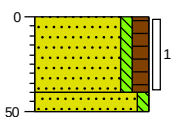
Boring: 86



X: 104614,54 Y: 388388,64
MV tov NAP: 10.25
landbouwgrond

- 0 Volledig worteldoek, Edelmanboor
- 50 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 90 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
- Zand zeer fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, licht grijsroest, Edelmanboor
- 200 Zand zeer fijn, matig siltig, licht roestbeige, Veenboor
- 300 Zand zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Veenboor

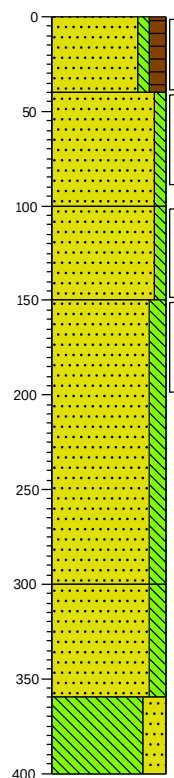
Boring: 87



X: 104628,07 Y: 388362,98
MV tov NAP: 10.47
weiland

- 40 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 50 Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor

Boring: 88

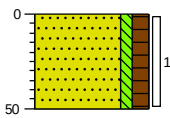


X: 104642,54 Y: 388336,96
MV tov NAP: 10.32
weiland

- 40 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 100 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor
- 150 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, laagjes roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
- Zand zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, licht roestbeige, Veenboor
- 300 Zand zeer fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Veenboor
- 360 Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor



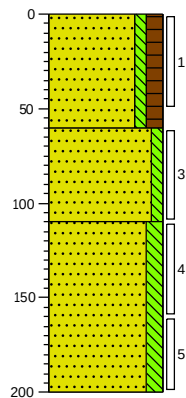
Boring: 89



X: 104733,16 Y: 388181,09
MV tov NAP: 7.82
weiland

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 90



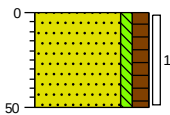
X: 104728,85 Y: 388248,46
MV tov NAP: 8.64
gras

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig,
neutraal geelbruin,
Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend,
neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

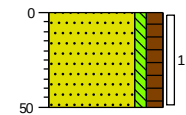
Boring: 91



X: 104743,82 Y: 388222,36
MV tov NAP: 8.02
weiland

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

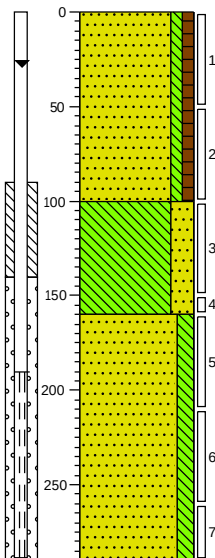
Boring: 92



X: 104755,17 Y: 388263,21
MV tov NAP: 8.45
weiland

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 93



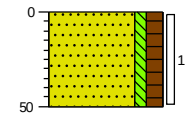
X: 104772,74 Y: 388237,39
MV tov NAP: 7.79
weiland

Zand zeer fijn, zwak siltig,
zwak humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Leem, sterk zandig, matig
veenhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend, licht
grijsbruin, van der Horstboor

Boring: 94

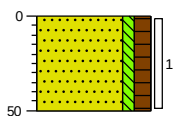


X: 104780,60 Y: 388277,97
MV tov NAP: 8.21
weiland

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor



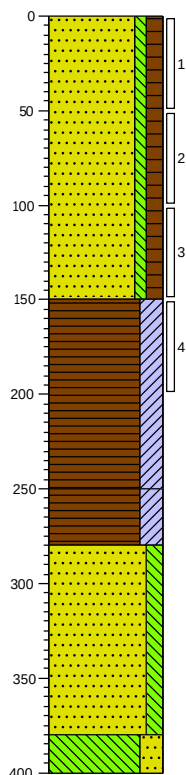
Boring: 95



X: 104795,83 Y: 388252,34
MV tov NAP: 7.49
weiland

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 96



X: 104806,75 Y: 388293,04
MV tov NAP: 7.78
gras

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

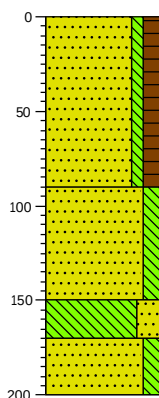
Veen, sterk kleilig,
donkerbruin, Edelmanboor

Veen, sterk kleilig, matig
houthoudend, donkerbruin,
Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
lichtgrijs, Edelmanboor

Leem, sterk zandig,
neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 101



X: 104566,14 Y: 388389,44
MV tov NAP: 10.43
weiland

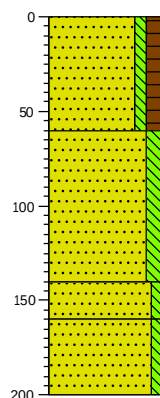
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend, licht
roestgrijs, Edelmanboor

Leem, sterk zandig, laagjes
roest, licht roestgrijs,
Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
neutraal roestgeel,
Edelmanboor

Boring: 102



X: 104567,71 Y: 388390,76
MV tov NAP: 10.32
weiland

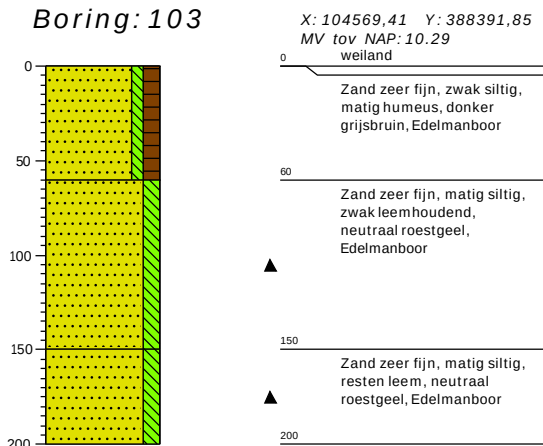
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak leemhoudend, laagjes
roest, neutraal,
Edelmanboor

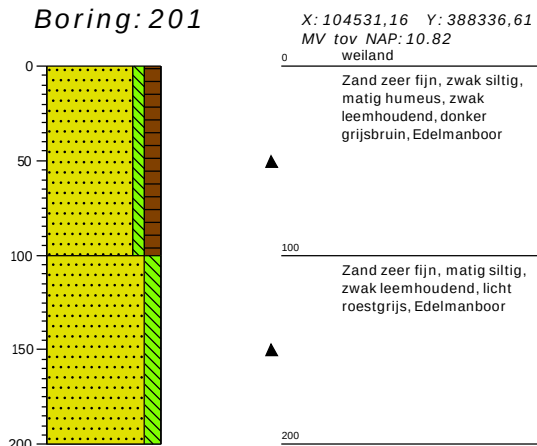
Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig leemhoudend, matig
roesthoudend, neutraal
roestgrijs, Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig,
neutraal bruingeel,
Edelmanboor

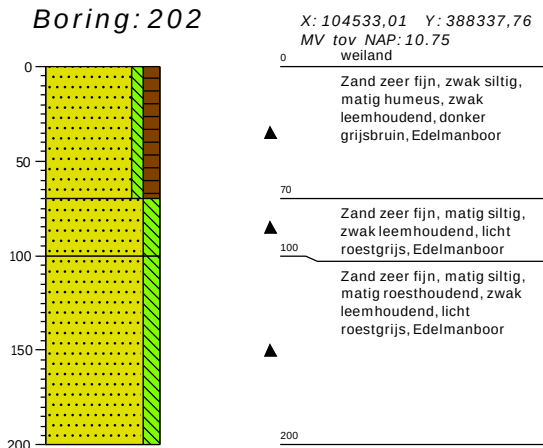
Boring: 103



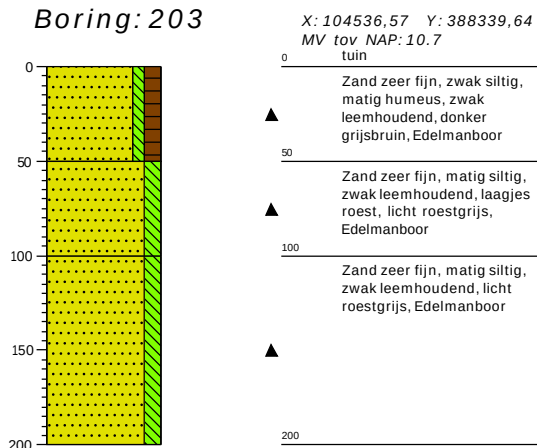
Boring: 201



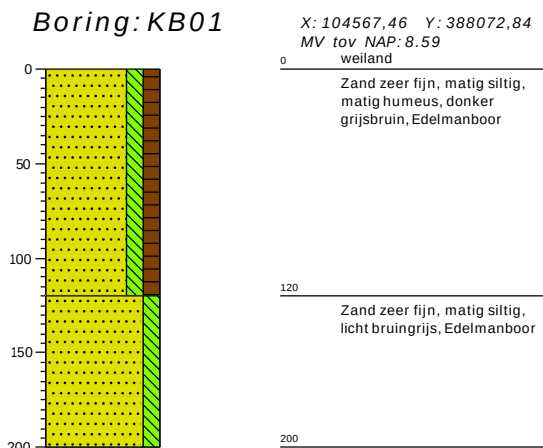
Boring: 202



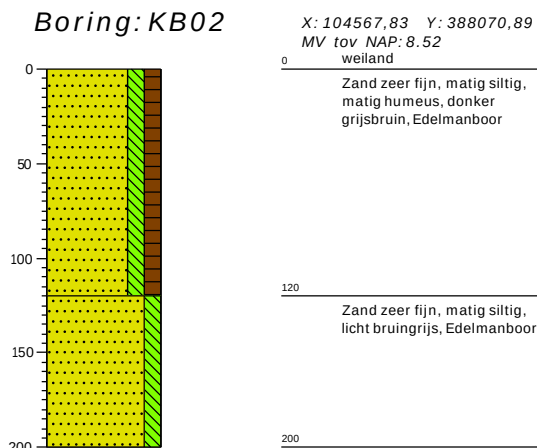
Boring: 203



Boring: KB01



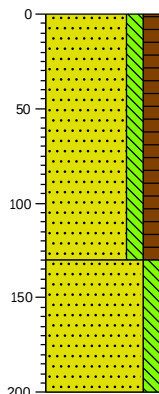
Boring: KB02





Boring: KB03

X: 104568,22 Y: 388068,83
MV tov NAP: 8.55
weiland

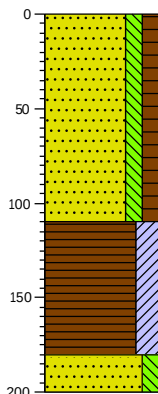


Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: KB04

X: 104630,74 Y: 388094,05
MV tov NAP: 8.11
weiland



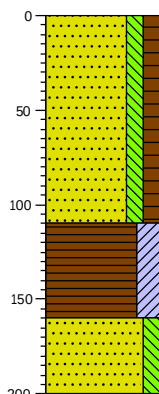
Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Veen, sterk kleiig,
donkerbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: KB05

X: 104631,20 Y: 388092,12
MV tov NAP: 8.08
weiland



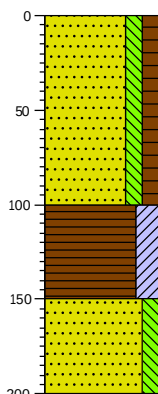
Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Veen, sterk kleiig,
donkerbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: KB06

X: 104631,82 Y: 388090,21
MV tov NAP: 8.11
weiland



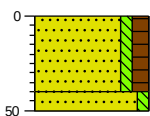
Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Veen, sterk kleiig,
donkerbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
licht bruingrijs, Edelmanboor



Boring: I01

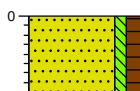


X: 104549,31 Y: 388076,50
MV tov NAP: 8.92
akker

Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig,
licht grijsbruin, Edelmanboor

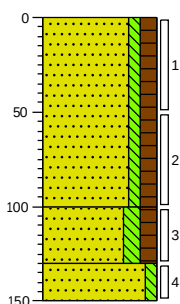
Boring: I02



X: 104601,24 Y: 388106,28
MV tov NAP: 8.71
akker

Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: I03



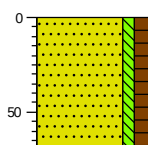
X: 104636,33 Y: 388105,18
MV tov NAP: 8.56
akker

Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig,
licht grijsbruin, Edelmanboor

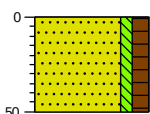
Boring: I04



X: 104601,24 Y: 388106,28
MV tov NAP: 8.71

Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
bruin, grijs, Edelmanboor

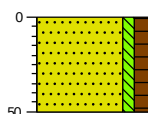
Boring: I05



X: 104672,40 Y: 388147,63
MV tov NAP: 8.64
landbouwgrond

Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

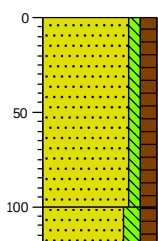
Boring: I06



X: 104708,09 Y: 388179,18
MV tov NAP: 8.25
landbouwgrond

Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, zwak
leemhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: I07

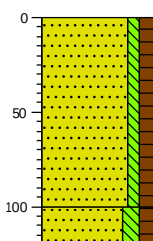


X: 104777,58 Y: 388242,79
MV tov NAP: 7.49
weiland

Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: I08



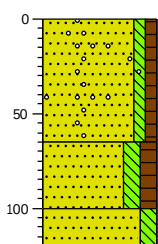
X: 104805,00 Y: 388292,88
MV tov NAP: 7.78
weiland

Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, donker
grijsbruin, Edelmanboor



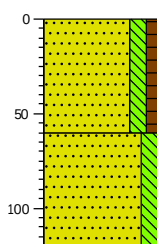
Boring: I10



X: 104405,78 Y: 388100,02
MV tov NAP: 9.79
braak

- ▲ 0 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
- ▲ 65 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig leemhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
- ▲ 120 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor

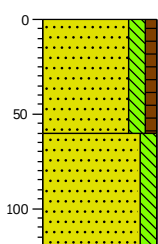
Boring: I11



X: 104402,12 Y: 388165,56
MV tov NAP: 10.6
kiesel

- 0 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor
- 60 Zand zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
- 120

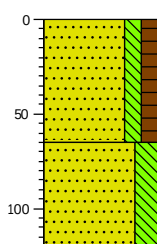
Boring: I12



X: 104415,11 Y: 388200,56
MV tov NAP: 10.91
braak

- 0 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor
- 60 Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
- 120

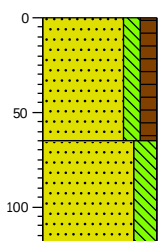
Boring: I13



X: 104444,49 Y: 388224,82
MV tov NAP: 10.98
braak

- 0 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 65 Zand zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
- 120

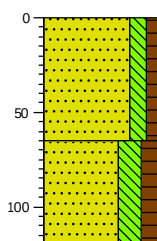
Boring: I14



X: 104466,14 Y: 388187,14
MV tov NAP: 10.92
braak

- 0 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 65 Zand zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
- 120

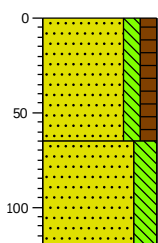
Boring: I15



X: 104487,71 Y: 388180,23
MV tov NAP: 10.96
braak

- 0 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
- 65 Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 120

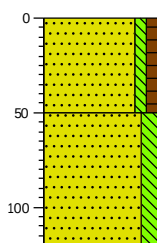
Boring: I16



X: 104477,73 Y: 388140,59
MV tov NAP: 10.58
braak

- 0 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
- 65 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak leemhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
- ▲ 120

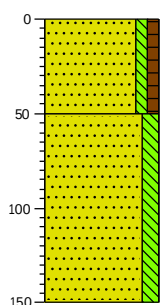
Boring: I17



X: 104510,84 Y: 388108,78
MV tov NAP: 10.05
braak

- 0 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
- 50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig wortelhoudend, zwak leemhoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
- ▲ 120

Boring: I18

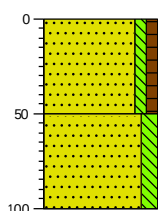


X: 104546,10 Y: 388157,09
MV tov NAP: 10.38
braak

Zand matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

Zand matig fijn, matig
siltig, sporen roest, zwak
leemhoudend, licht,
Edelmanboor

Boring: I19

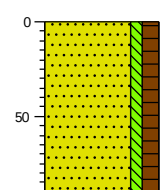


X: 104499,87 Y: 388224,97
MV tov NAP: 11.19
braak

Zand matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

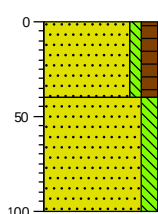
Boring: I20



X: 104493,01 Y: 388357,64
MV tov NAP: 11.16
weland

Zand zeer fijn, zwak siltig,
matig humeus, brokken
leem, donker bruin, grijs

Boring: I21

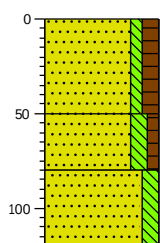


X: 104493,01 Y: 388357,64
MV tov NAP: 11.28
braak

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
lichtbruin, Edelmanboor

Boring: I22



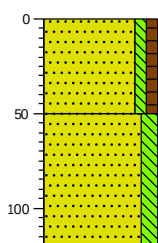
X: 104522,81 Y: 388305,05
MV tov NAP: 11.78
braak

Zand matig fijn, zwak siltig,
matig humeus, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
zwak humeus, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
lichtbruin, Edelmanboor

Boring: I23

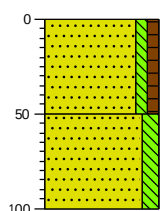


X: 104568,09 Y: 388228,37
MV tov NAP: 10.41
braak

Zand matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
lichtbruin, Edelmanboor

Boring: I24

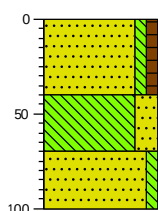


X: 104578,03 Y: 388185,59
MV tov NAP: 9.51
braak

Zand matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, Edelmanboor

Zand zeer fijn, matig siltig,
matig leemhoudend, zwak
roesthoudend, licht
roestbruin, Edelmanboor

Boring: I25



X: 104611,25 Y: 388147,94
MV tov NAP: 9.28
braak

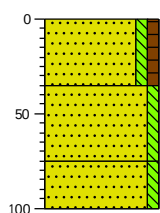
Zand matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

Leem, sterk zandig, licht,
Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig,
neutraalbruin, Edelmanboor



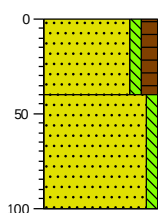
Boring: I26



X: 104649,09 Y: 388204,51
MV tov NAP: 9.62
braak

0	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, Edelmanboor
35	
▲	
75	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal geeloranje, Edelmanboor

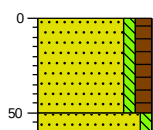
Boring: I27



X: 104640,47 Y: 388338,30
MV tov NAP: 10.33
weiland

0	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
40	
100	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor

Boring: I28



X: 104612,72 Y: 388391,05
MV tov NAP: 10.23
weiland

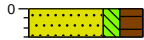
0	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
50	
60	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor



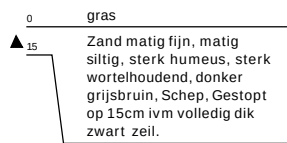
wematech
bodem adviseurs b.v.

Gat: G01

lengte: 35,00
breedte: 45,00

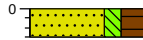


X: 104719,00 Y: 388145,39



Gat: G02

lengte: 32,00
breedte: 43,00

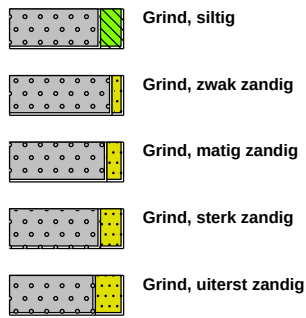


X: 104720,11 Y: 388143,46

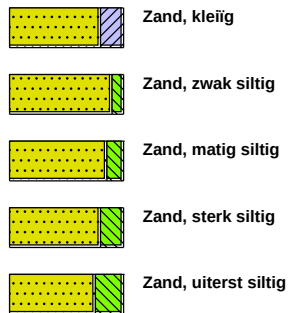


Legenda (conform NEN 5104)

grind



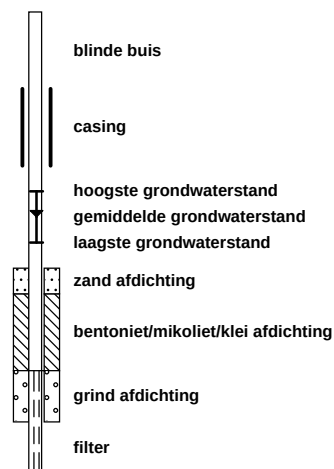
zand



veen



peilbuis



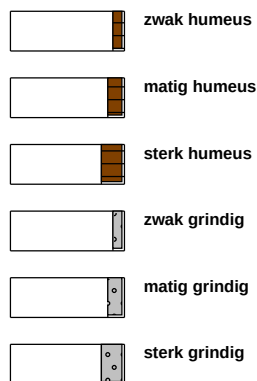
klei



leem



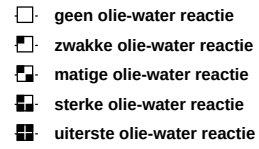
overige toevoegingen



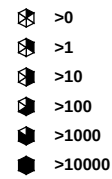
geur



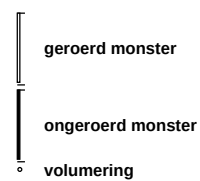
olie



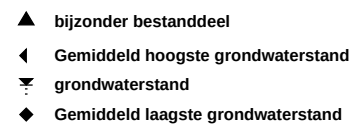
p.i.d.-waarde



monsters



overig





wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 4

Analyseresultaten grond
(aantal pagina's: 61)

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14040303, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

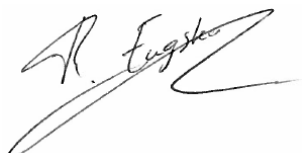
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040303 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 14-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)		
002	Grond (AS3000)	MM02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-45) 08 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.3	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.5	4.3
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	8.3	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 ¹⁾	0.164 ¹⁾
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040303 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 14-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-45) 08 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	6.4
p,p-DDT	µg/kgds	S	3.5	26
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	32.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	5.2
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	5.9 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	6.6	18
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.3 ¹⁾	18.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		12.9 ¹⁾	57 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	8.8	45
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.2 ¹⁾	46.4 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		9.5 ¹⁾	45 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	34
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som	µg/kgds		32.9 ¹⁾	146.5 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem				
som	µg/kgds	S	31.5 ¹⁾	111.8 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem				

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040303 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 14-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-45) 08 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.5	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5 ²⁾	0.2 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 ²⁾	0.5 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040303 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 14-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-45) 08 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040303 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 14-03-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14040303 - 1

Orderdatum

06-03-2024

Startdatum

06-03-2024

Rapportagedatum

14-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040303 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 14-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040303 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 14-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1188461	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
001	O1187420	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
001	O1187438	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
001	O1187829	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
001	O1187440	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
001	O1187425	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
001	O1187437	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
001	O1187825	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
001	O1187429	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
002	O1188445	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
002	O1187826	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
002	O1187828	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
002	O1188460	05-03-2024	05-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Blad 10 van 10

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040303 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 14-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1188454	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
002	O1187747	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
002	O1187840	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
002	O1188447	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
002	O1187836	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
002	O1187834	06-03-2024	06-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14042207, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

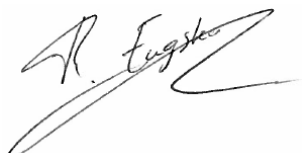
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14042207 - 1

Orderdatum 08-03-2024

Startdatum 08-03-2024

Rapportagedatum 16-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM03 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM04 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM05 32 (8-58) 33 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM14 26 (50-90) 29 (50-70) 32 (58-100) 33 (50-100) 39 (50-80) 42 (50-70)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.9	86.7	86.2	84.2	87.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	2.9	2.3	2.7	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	2.7	4.2	5.2	3.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.26	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	12	8.5	16	8.1	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	18	26	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	22	20	26	20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.01	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01 ¹⁾	0.02	0.02	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.118 ²⁾	0.131 ²⁾	0.118 ²⁾	0.121 ²⁾	0.07 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14042207 - 1

Orderdatum 08-03-2024

Startdatum 08-03-2024

Rapportagedatum 16-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM03 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	MM04 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	MM05 32 (8-58) 33 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	MM06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	MM14 26 (50-90) 29 (50-70) 32 (58-100) 33 (50-100) 39 (50-80) 42 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	4.0	<1		<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S	30	2.2		3.9		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	34 ²⁾	2.9 ²⁾		4.6 ²⁾		
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.8	<1		2.9		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5 ²⁾	1.4 ²⁾		3.6 ²⁾		
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S	12	2.8		8.0		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.7 ²⁾	3.5 ²⁾		8.7 ²⁾		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		50.2 ²⁾	7.8 ²⁾		16.9 ²⁾		
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
dieldrin	µg/kgds	S	71	1.5		27		
endrin	µg/kgds	S	<1	<1		8.4		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	72.4 ²⁾	2.9 ²⁾		36.1 ²⁾		
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		72 ²⁾	2.2 ²⁾		28 ²⁾		
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾		2.8 ²⁾		
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾		1.4 ²⁾		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	15	<1		<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1		<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾		1.4 ²⁾		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14042207 - 1

Orderdatum 08-03-2024

Startdatum 08-03-2024

Rapportagedatum 16-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM03 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM04 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM05 32 (8-58) 33 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM14 26 (50-90) 29 (50-70) 32 (58-100) 33 (50-100) 39 (50-80) 42 (50-70)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		146.7 ²⁾	20.5 ²⁾		62.8 ²⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	131 ²⁾	19.1 ²⁾		61.4 ²⁾	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.1		0.2	
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1		0.2	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.3		0.5	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 ³⁾	0.4 ³⁾		0.5 ³⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14042207 - 1

Orderdatum 08-03-2024

Startdatum 08-03-2024

Rapportagedatum 16-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM03 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM04 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM05 32 (8-58) 33 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM14 26 (50-90) 29 (50-70) 32 (58-100) 33 (50-100) 39 (50-80) 42 (50-70)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.4		0.3	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.1		0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5 ³⁾	0.5 ³⁾		0.4 ³⁾	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysereport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14042207 - 1

Orderdatum 08-03-2024

Startdatum 08-03-2024

Rapportagedatum 16-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14042207 - 1

Orderdatum 08-03-2024

Startdatum 08-03-2024

Rapportagedatum 16-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM15 26 (90-140) 26 (140-190) 29 (70-120) 32 (100-150) 32 (150-200) 33 (100-150) 39 (80-130) 39 (140-190)
007	Grond (AS3000)	MM16 42 (70-100) 42 (100-150) 52 (50-100) 52 (100-150) 53 (60-110) 53 (110-150) 64 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.6	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	5.3
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.3	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14042207 - 1

Orderdatum 08-03-2024

Startdatum 08-03-2024

Rapportagedatum 16-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM15 26 (90-140) 26 (140-190) 29 (70-120) 32 (100-150) 32 (150-200) 33 (100-150) 39 (80-130) 39 (140-190)
007	Grond (AS3000)	MM16 42 (70-100) 42 (100-150) 52 (50-100) 52 (100-150) 53 (60-110) 53 (110-150) 64 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14042207 - 1

Orderdatum 08-03-2024

Startdatum 08-03-2024

Rapportagedatum 16-03-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14042207 - 1

Orderdatum

08-03-2024

Startdatum

08-03-2024

Rapportagedatum

16-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14042207 - 1

Orderdatum

08-03-2024

Startdatum

08-03-2024

Rapportagedatum

16-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14042207 - 1

Orderdatum 08-03-2024

Startdatum 08-03-2024

Rapportagedatum 16-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1187938	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
001	O1188260	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
001	O1187763	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
001	O1187753	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
001	O1187934	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
001	O1188247	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
001	O1187928	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
001	O1187931	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
002	O1187922	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
002	O1187924	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
002	O1187915	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
002	O1187929	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
002	O1187933	07-03-2024	07-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14042207 - 1

Orderdatum

08-03-2024

Startdatum

08-03-2024

Rapportagedatum

16-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1187756	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
002	O1187758	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
002	O1187740	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
003	O1188340	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
003	O1188249	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
004	O1188350	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
004	O1188360	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
004	O1188246	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
004	O1188345	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
004	O1188253	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
004	O1188242	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
004	O1188241	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
004	O1188342	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
004	O1188343	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
004	O1188244	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
005	O1187923	07-03-2024	08-03-2024	ALC201
005	O1188254	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
005	O1188358	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
005	O1187932	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
005	O1187937	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
005	O1187742	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
006	O1187919	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
006	O1188250	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
006	O1188354	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
006	O1187754	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
006	O1187930	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
006	O1187935	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
006	O1187936	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
006	O1188356	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
007	O1187926	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
007	O1188346	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
007	O1187927	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
007	O1188357	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
007	O1188243	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
007	O1188349	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
007	O1188353	08-03-2024	08-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14043883, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

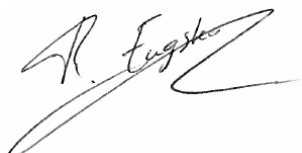
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14043883 - 1

Orderdatum 12-03-2024

Startdatum 12-03-2024

Rapportagedatum 20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM07 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM08 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 69 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM09 77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM17 44 (100-150) 46 (80-130) 46 (130-150) 49 (90-140) 66 (60-100) 66 (100-130) 77 (50-100) 77 (100-150)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.9	85.4	84.3	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	2.5	3.1	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	4.2	3.2	3.0
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27	0.22	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	15	13	11	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	34	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	29	28	28	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.07	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.164 ¹⁾	0.174 ¹⁾	0.284 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14043883 - 1

Orderdatum 12-03-2024

Startdatum 12-03-2024

Rapportagedatum 20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM07 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM08 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 69 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM09 77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM17 44 (100-150) 46 (80-130) 46 (130-150) 49 (90-140) 66 (60-100) 66 (100-130) 77 (50-100) 77 (100-150)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	5.1	9.6	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	29	49	1.5	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.1 ¹⁾	58.6 ¹⁾	2.2 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	2.0	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	7.9	2.1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	9.9 ¹⁾	2.8 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	2.8	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	14	26	4.6	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	28.8 ¹⁾	5.3 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		50.2 ¹⁾	97.3 ¹⁾	10.3 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	1.5	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	100	100	1.5	
endrin	µg/kgds	S	4.4	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	105.1 ¹⁾	102.2 ¹⁾	2.9 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		100 ¹⁾	110 ¹⁾	2.2 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	16	28	4.5	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		180.4 ¹⁾	236.6 ¹⁾	26.8 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14043883 - 1

Orderdatum 12-03-2024

Startdatum 12-03-2024

Rapportagedatum 20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM07 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM08 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 69 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM09 77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM17 44 (100-150) 46 (80-130) 46 (130-150) 49 (90-140) 66 (60-100) 66 (100-130) 77 (50-100) 77 (100-150)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	163.7 ¹⁾	207.9 ¹⁾	21.6 ¹⁾	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.3	0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 ²⁾	0.4 ²⁾	0.2 ²⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.4	0.3	0.4	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.1	0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14043883 - 1

Orderdatum 12-03-2024

Startdatum 12-03-2024

Rapportagedatum 20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM07 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM08 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 69 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM09 77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM17 44 (100-150) 46 (80-130) 46 (130-150) 49 (90-140) 66 (60-100) 66 (100-130) 77 (50-100) 77 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6 ²⁾	0.4 ²⁾	0.5 ²⁾	
PFDS	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
(perfluorodecaansulfonzuur)						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
PFOSA	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
(perfluorooctaansulfonamide)						
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysereport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14043883 - 1

Orderdatum 12-03-2024

Startdatum 12-03-2024

Rapportagedatum 20-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14043883 - 1

Orderdatum

12-03-2024

Startdatum

12-03-2024

Rapportagedatum

20-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14043883 - 1

Orderdatum 12-03-2024

Startdatum 12-03-2024

Rapportagedatum 20-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14043883 - 1

Orderdatum 12-03-2024

Startdatum 12-03-2024

Rapportagedatum 20-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1187456	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
001	O1187474	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
001	O1187477	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
001	O1187479	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
001	O1187473	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
001	O1188355	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
001	O1187471	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
001	O1187476	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
002	O1187484	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
002	O1187598	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
002	O1187596	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
002	O1187590	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
002	O1187475	11-03-2024	11-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14043883 - 1

Orderdatum 12-03-2024

Startdatum 12-03-2024

Rapportagedatum 20-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1187486	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
003	O1187584	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
003	O1187582	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
003	O1187583	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
003	O1187581	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
003	O1187585	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
004	O1187597	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
004	O1187444	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
004	O1187592	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
004	O1187465	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
004	O1187480	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
004	O1187483	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
004	O1187551	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
004	O1187545	12-03-2024	12-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14040304, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

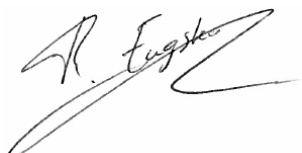
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040304 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 11-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM12 01 (100-150) 01 (150-200) 15 (60-110) 15 (110-150) 15 (150-200) 17 (100-120) 17 (120-170) 17 (170-200)
002	Grond (AS3000)	MM13 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 08 (70-120) 08 (120-150) 08 (150-200) 18 (70-120) 18 (120-170) 20 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.4	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.3	2.5
METALEN				
barium	mg/kgds	S	26	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.6	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040304 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 11-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM12 01 (100-150) 01 (150-200) 15 (60-110) 15 (110-150) 15 (150-200) 17 (100-120) 17 (120-170) 17 (170-200)
002	Grond (AS3000)	MM13 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 08 (70-120) 08 (120-150) 08 (150-200) 18 (70-120) 18 (120-170) 20 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14040304 - 1

Orderdatum 06-03-2024

Startdatum 06-03-2024

Rapportagedatum 11-03-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14040304 - 1

Orderdatum

06-03-2024

Startdatum

06-03-2024

Rapportagedatum

11-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1187822	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
001	O1187414	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
001	O1187824	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
001	O1187448	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
001	O1187423	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
001	O1187428	05-03-2024	05-03-2024	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Blad 6 van 6

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14040304 - 1

Orderdatum

06-03-2024

Startdatum

06-03-2024

Rapportagedatum

11-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1187426	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
001	O1187827	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
002	O1187842	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
002	O1188448	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
002	O1187831	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
002	O1187434	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
002	O1188449	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
002	O1188451	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
002	O1187748	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
002	O1187431	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
002	O1187446	05-03-2024	05-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14044944, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

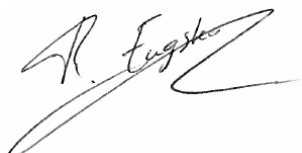
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14044944 - 1

Orderdatum 14-03-2024

Startdatum 14-03-2024

Rapportagedatum 21-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM10 80 (0-40) 81 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-40) 88 (0-40)		
002	Grond (AS3000)	MM18 80 (40-90) 80 (100-150) 80 (150-200) 86 (50-90) 86 (90-140) 86 (140-190) 88 (40-90) 88 (100-150) 88 (150-200)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.2	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	6.4
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	20	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	6.0
zink	mg/kgds	S	30	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ²⁾	0.07 ²⁾
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14044944 - 1

Orderdatum 14-03-2024

Startdatum 14-03-2024

Rapportagedatum 21-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM10 80 (0-40) 81 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-40) 88 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM18 80 (40-90) 80 (100-150) 80 (150-200) 86 (50-90) 86 (90-140) 86 (140-190) 88 (40-90) 88 (100-150) 88 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	9.8	
p,p-DDT	µg/kgds	S	53	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	62.8 ²⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	3.0	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.7 ²⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	27	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	27.7 ²⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		94.2 ²⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	4.3	
endrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.7 ²⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		5.0 ²⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ²⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	4.4	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		113.4 ²⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	108.3 ²⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14044944 - 1

Orderdatum 14-03-2024

Startdatum 14-03-2024

Rapportagedatum 21-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM10 80 (0-40) 81 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-40) 88 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM18 80 (40-90) 80 (100-150) 80 (150-200) 86 (50-90) 86 (90-140) 86 (140-190) 88 (40-90) 88 (100-150) 88 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.4	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5 ³⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.5	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6 ³⁾	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14044944 - 1

Orderdatum 14-03-2024

Startdatum 14-03-2024

Rapportagedatum 21-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM10 80 (0-40) 81 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-40) 88 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM18 80 (40-90) 80 (100-150) 80 (150-200) 86 (50-90) 86 (90-140) 86 (140-190) 88 (40-90) 88 (100-150) 88 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14044944 - 1

Orderdatum 14-03-2024

Startdatum 14-03-2024

Rapportagedatum 21-03-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14044944 - 1

Orderdatum

14-03-2024

Startdatum

14-03-2024

Rapportagedatum

21-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14044944 - 1

Orderdatum 14-03-2024

Startdatum 14-03-2024

Rapportagedatum 21-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14044944 - 1

Orderdatum 14-03-2024

Startdatum 14-03-2024

Rapportagedatum 21-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1187806	13-03-2024	13-03-2024	ALC201
001	O1187814	13-03-2024	13-03-2024	ALC201
001	O1187813	13-03-2024	13-03-2024	ALC201
001	O1187588	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
001	O1187761	13-03-2024	13-03-2024	ALC201
002	O1187577	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
002	O1187812	13-03-2024	13-03-2024	ALC201
002	O1187807	13-03-2024	13-03-2024	ALC201
002	O1187773	13-03-2024	13-03-2024	ALC201
002	O1187548	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
002	O1187792	13-03-2024	13-03-2024	ALC201
002	O1187589	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
002	O1187808	13-03-2024	13-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Blad 10 van 10

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14044944 - 1

Orderdatum 14-03-2024

Startdatum 14-03-2024

Rapportagedatum 21-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1187789	13-03-2024	13-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14046775, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

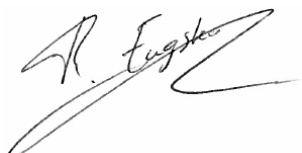
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14046775 - 1

Orderdatum 15-03-2024

Startdatum 15-03-2024

Rapportagedatum 23-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM11 71 (0-40) 72 (0-40) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 89 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM22 90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM19 71 (40-90) 71 (90-140) 71 (140-150) 73 (50-100) 73 (100-150) 73 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	MM20 75 (110-150) 75 (150-200) 82 (50-80) 90 (60-110) 90 (110-160)					
005	Grond (AS3000)	MM21 75 (50-100) 82 (80-130) 93 (50-100) 96 (50-100) 96 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.0	79.3	84.4	80.4	78.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	4.3	0.6	0.6	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	3.9	7.3	4.0	5.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.20	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	14	7.3	<5	<5	5.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	19	<10	<10	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	6.3	<4	<4
zink	mg/kgds	S	38	22	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 ¹⁾	0.164 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14046775 - 1

Orderdatum 15-03-2024

Startdatum 15-03-2024

Rapportagedatum 23-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM11 71 (0-40) 72 (0-40) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 89 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	MM22 90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	MM19 71 (40-90) 71 (90-140) 71 (140-150) 73 (50-100) 73 (100-150) 73 (150-200)						
004	Grond (AS3000)	MM20 75 (110-150) 75 (150-200) 82 (50-80) 90 (60-110) 90 (110-160)						
005	Grond (AS3000)	MM21 75 (50-100) 82 (80-130) 93 (50-100) 96 (50-100) 96 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	2.3	<1				
p,p-DDT	µg/kgds	S	12	<1				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.3 ¹⁾	1.4 ¹⁾				
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1				
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.5	<1				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾				
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1				
p,p-DDE	µg/kgds	S	14	2.2				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	2.9 ¹⁾				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.2 ¹⁾	5.7 ¹⁾				
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1				
dieldrin	µg/kgds	S	77	2.5				
endrin	µg/kgds	S	1.9	<1				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	79.6 ¹⁾	3.9 ¹⁾				
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	78 ¹⁾	3.2 ¹⁾				
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1				
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾				
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1				
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1				
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾				
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1				
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1				
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	7.0	<1				
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1				
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1				
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14046775 - 1

Orderdatum 15-03-2024

Startdatum 15-03-2024

Rapportagedatum 23-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM11 71 (0-40) 72 (0-40) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 89 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM22 90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM19 71 (40-90) 71 (90-140) 71 (140-150) 73 (50-100) 73 (100-150) 73 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	MM20 75 (110-150) 75 (150-200) 82 (50-80) 90 (60-110) 90 (110-160)					
005	Grond (AS3000)	MM21 75 (50-100) 82 (80-130) 93 (50-100) 96 (50-100) 96 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		129.9 ¹⁾	19.4 ¹⁾			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	122.2 ¹⁾	18 ¹⁾			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	9	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	8	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		9	7	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.4			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 ²⁾	0.5 ²⁾			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14046775 - 1

Orderdatum 15-03-2024

Startdatum 15-03-2024

Rapportagedatum 23-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM11 71 (0-40) 72 (0-40) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 89 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM22 90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM19 71 (40-90) 71 (90-140) 71 (140-150) 73 (50-100) 73 (100-150) 73 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	MM20 75 (110-150) 75 (150-200) 82 (50-80) 90 (60-110) 90 (110-160)					
005	Grond (AS3000)	MM21 75 (50-100) 82 (80-130) 93 (50-100) 96 (50-100) 96 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.3			
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1			
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 ²⁾	0.4 ²⁾			
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14046775 - 1

Orderdatum 15-03-2024

Startdatum 15-03-2024

Rapportagedatum 23-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14046775 - 1

Orderdatum

15-03-2024

Startdatum

15-03-2024

Rapportagedatum

23-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14046775 - 1

Orderdatum

15-03-2024

Startdatum

15-03-2024

Rapportagedatum

23-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14046775 - 1

Orderdatum 15-03-2024

Startdatum 15-03-2024

Rapportagedatum 23-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1187519	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
001	O1187530	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
001	O1187528	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
001	O1187816	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
001	O1187538	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
001	O1187532	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
001	O1187520	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
001	O1187524	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
001	O1321001	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
002	O1187802	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
002	O1320999	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
002	O1321002	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
002	O1321020	15-03-2024	15-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14046775 - 1

Orderdatum 15-03-2024

Startdatum 15-03-2024

Rapportagedatum 23-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1321008	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
002	O1321012	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
002	O1321031	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
003	O1187527	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
003	O1187526	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
003	O1187531	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
003	O1187521	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
003	O1187540	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
003	O1187533	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
004	O1187776	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
004	O1187536	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
004	O1187529	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
004	O1187537	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
004	O1320996	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
005	O1321011	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
005	O1321021	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
005	O1187534	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
005	O1321005	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
005	O1320985	15-03-2024	15-03-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14046775 - 1

Orderdatum 15-03-2024

Startdatum 15-03-2024

Rapportagedatum 23-03-2024

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM11 71 (0-40) 72 (0-40) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 89 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

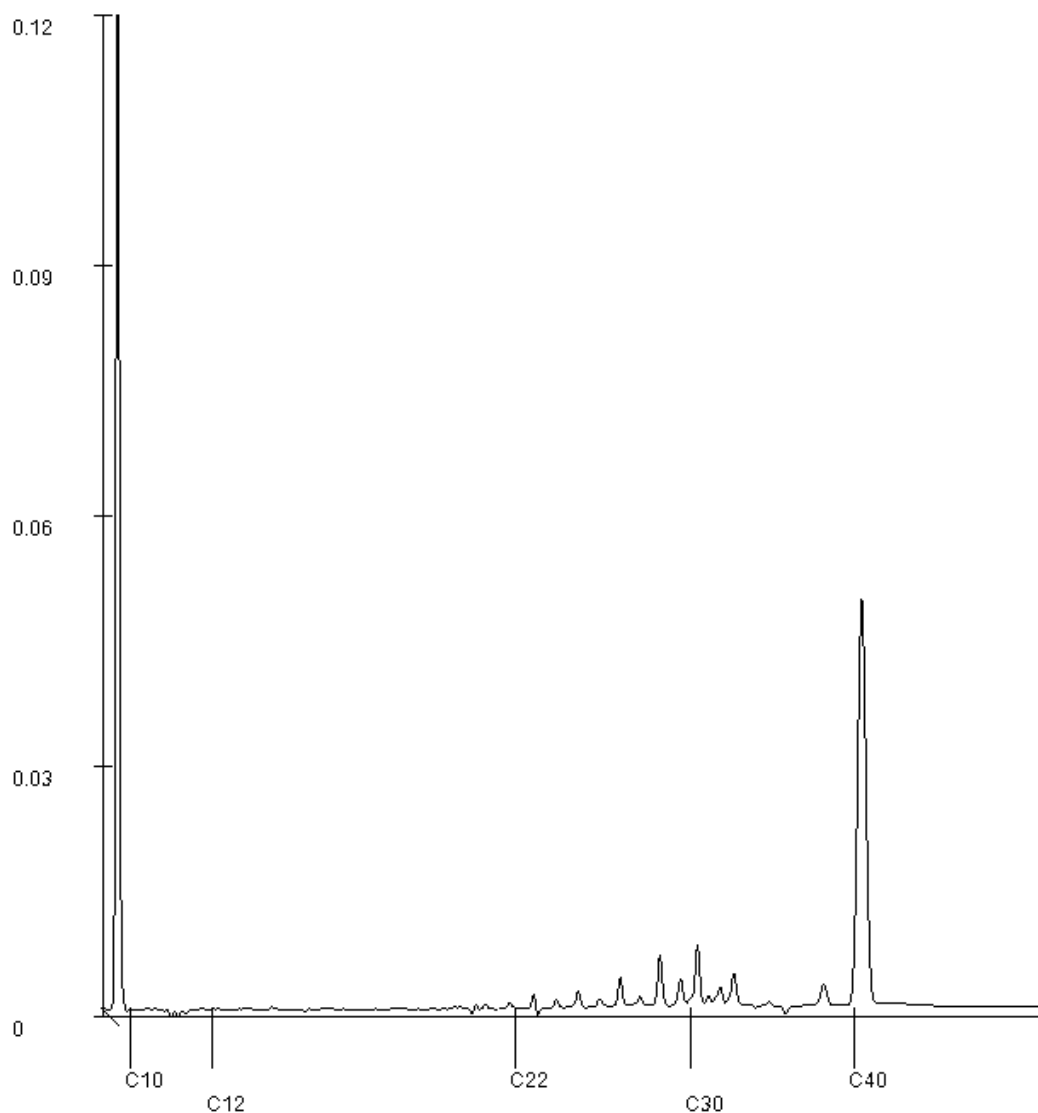
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14046775 - 1

Orderdatum 15-03-2024

Startdatum 15-03-2024

Rapportagedatum 23-03-2024

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MM22 90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

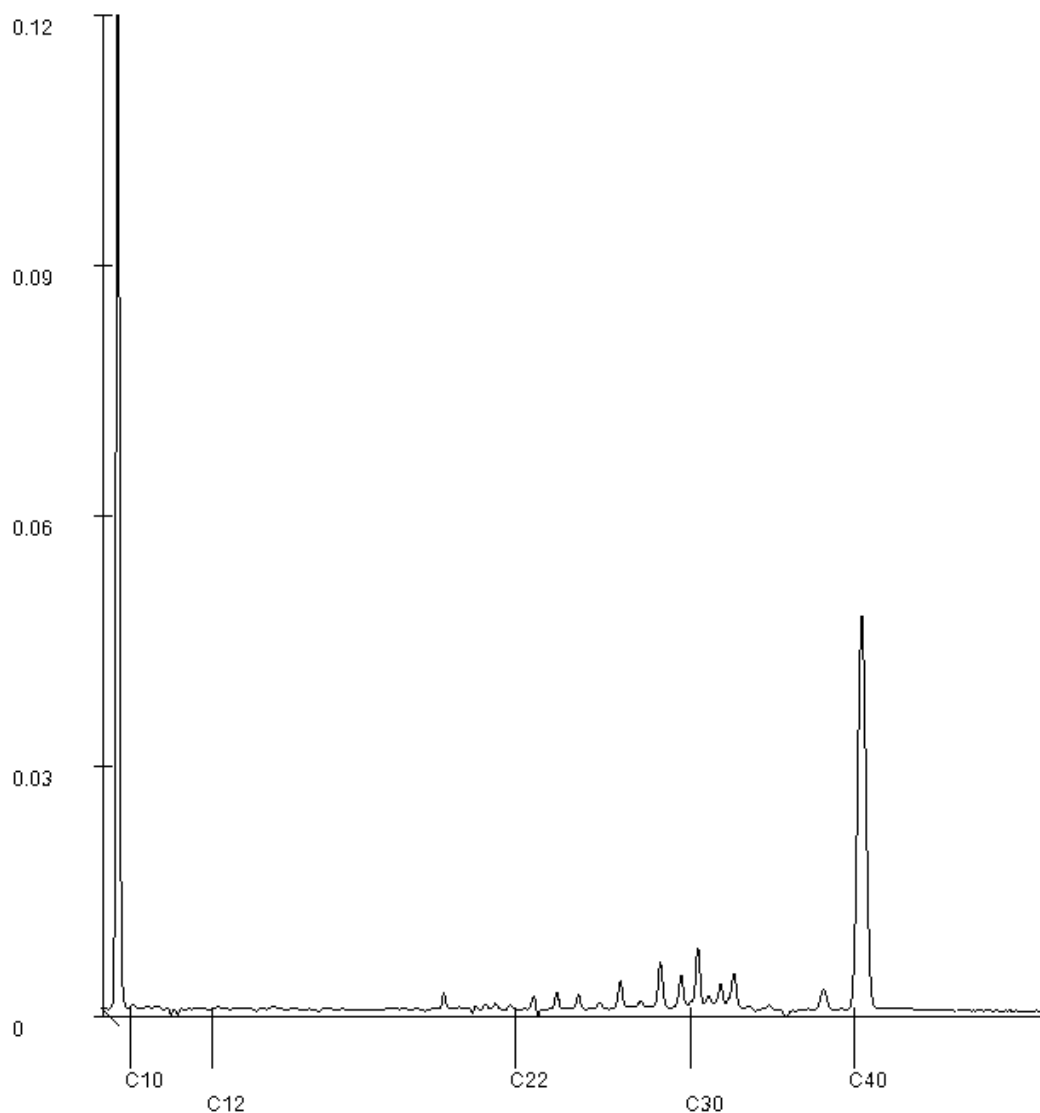
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]



wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 5

Analyseresultaten grondwater

(aantal pagina's: 16)

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14048584, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

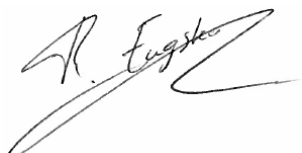
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14048584 - 1

Orderdatum 19-03-2024

Startdatum 19-03-2024

Rapportagedatum 22-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	08-1-1 08 (230-330)					
002	Grondwater (AS3000)	17-1-1 17 (200-300)					
003	Grondwater (AS3000)	18-1-1 18 (200-300)					
004	Grondwater (AS3000)	39-1-1 39 (210-310)					
005	Grondwater (AS3000)	53-1-1 53 (245-345)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	140	130	120	32	55
cadmium	µg/l	S	0.47	2.8	0.20	<0.2	0.50
kobalt	µg/l	S	4.7	16	2.9	<2	16
koper	µg/l	S	2.2	4.2	5.6	12	2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	8.3	13	3.5	6.4	6.7
zink	µg/l	S	54	290	25	50	61
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14048584 - 1

Orderdatum 19-03-2024

Startdatum 19-03-2024

Rapportagedatum 22-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	08-1-1 08 (230-330)						
002	Grondwater (AS3000)	17-1-1 17 (200-300)						
003	Grondwater (AS3000)	18-1-1 18 (200-300)						
004	Grondwater (AS3000)	39-1-1 39 (210-310)						
005	Grondwater (AS3000)	53-1-1 53 (245-345)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14048584 - 1

Orderdatum

19-03-2024

Startdatum

19-03-2024

Rapportagedatum

22-03-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14048584 - 1

Orderdatum

19-03-2024

Startdatum

19-03-2024

Rapportagedatum

22-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2180051	19-03-2024	19-03-2024	ALC204
001	G7315438	19-03-2024	19-03-2024	ALC236
002	G7315439	19-03-2024	19-03-2024	ALC236
002	B2180067	19-03-2024	19-03-2024	ALC204
003	G7315451	19-03-2024	19-03-2024	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

Blad 6 van 6

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14048584 - 1

Orderdatum 19-03-2024

Startdatum 19-03-2024

Rapportagedatum 22-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2180038	19-03-2024	19-03-2024	ALC204
004	B2180059	19-03-2024	19-03-2024	ALC204
004	G7315446	19-03-2024	19-03-2024	ALC236
005	B2180058	19-03-2024	19-03-2024	ALC204
005	G7315440	19-03-2024	19-03-2024	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14051302, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

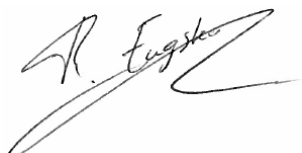
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14051302 - 1

Orderdatum 22-03-2024

Startdatum 22-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	33-1-1 33 (220-320)					
002	Grondwater (AS3000)	71-1-1 71 (250-350)					
003	Grondwater (AS3000)	77-1-1 77 (250-350)					
004	Grondwater (AS3000)	80-1-1 80 (170-270)					
005	Grondwater (AS3000)	93-1-1 93 (190-290)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	43	70	78	41	82
cadmium	µg/l	S	0.31	0.48	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	5.2	13	12	<2	3.6
koper	µg/l	S	<2	2.7	<2	23	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	5.5	8.6	<3	5.0	4.3
zink	µg/l	S	40	530	28	130	130
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.32	0.38	0.38	0.37	0.51
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.12
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.22	<0.2	0.35
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.29 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.47 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14051302 - 1

Orderdatum 22-03-2024

Startdatum 22-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	33-1-1 33 (220-320)						
002	Grondwater (AS3000)	71-1-1 71 (250-350)						
003	Grondwater (AS3000)	77-1-1 77 (250-350)						
004	Grondwater (AS3000)	80-1-1 80 (170-270)						
005	Grondwater (AS3000)	93-1-1 93 (190-290)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14051302 - 1

Orderdatum 22-03-2024

Startdatum 22-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
---	---

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14051302 - 1

Orderdatum

22-03-2024

Startdatum

22-03-2024

Rapportagedatum

29-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2180034	22-03-2024	22-03-2024	ALC204
001	G7315457	22-03-2024	22-03-2024	ALC236
002	B2180026	22-03-2024	22-03-2024	ALC204
002	G7315444	22-03-2024	22-03-2024	ALC236
003	G7315450	22-03-2024	22-03-2024	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 6

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14051302 - 1

Orderdatum 22-03-2024

Startdatum 22-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2180024	22-03-2024	22-03-2024	ALC204
004	G7315436	22-03-2024	22-03-2024	ALC236
004	B2180025	22-03-2024	22-03-2024	ALC204
005	G7307316	22-03-2024	22-03-2024	ALC236
005	B2180042	22-03-2024	22-03-2024	ALC204

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14056553, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

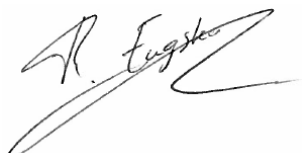
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14056553 - 1

Orderdatum 02-04-2024

Startdatum 02-04-2024

Rapportagedatum 04-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	71-1-2 71 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
zink	µg/l	S	220

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 4

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14056553 - 1

Orderdatum 02-04-2024

Startdatum 02-04-2024

Rapportagedatum 04-04-2024

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14056553 - 1

Orderdatum 02-04-2024

Startdatum 02-04-2024

Rapportagedatum 04-04-2024

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
zink		Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2180035	02-04-2024	02-04-2024	ALC204

Paraaf :





wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 6

Analyseresultaten asbest in grond

(aantal pagina's: 5)

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14046774, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

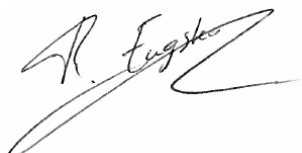
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14046774 - 1

Orderdatum 15-03-2024

Startdatum 15-03-2024

Rapportagedatum 20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMG01+02-1 MMG01+02 (0-15)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		13.23
in behandeling genomen gewicht	kg		13.23
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		7827 ¹⁾
droge stof	gew.-%		59.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	2.6
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	2.6
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	S	1.7
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	S	3.5
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	1.9
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	0.65
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.35
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	8.44

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14046774 - 1

Orderdatum

15-03-2024

Startdatum

15-03-2024

Rapportagedatum

20-03-2024

Voetnoten

1

Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14046774 - 1

Orderdatum

15-03-2024

Startdatum

15-03-2024

Rapportagedatum

20-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5640848	15-03-2024	15-03-2024	ALC293

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14046774-001

Datum analyse: 20-03-2024

Projectnummer: 50240206VBB

Projectnaam: 50240206-VBB

Monsteromschrijving: MMG01+02-1 MMG01+02 (0-15)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	1.9	1.3	2.6
gemeten amfibool-asbestconcentratie	0.65	0.43	0.87
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	2.6	1.7	3.5
gemeten totaal asbestconcentratie	2.6	1.7	3.5
berekende bepalingsgrens	0.35		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	8.44	5.63	11.2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	8.4457		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7827	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	7827	g	
totaal gewicht voor drogen	13234	g	
droge stof	59.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Verweerde golfplaat	niet hechtgebonden	15-30	-	5-10	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	20	100														
4-8	50	100	X	X					Verweerde golfplaat	1	0.0678		2.599	1.732	3.465	
2-4	54	100														
1-2	60	22.6														0.2
0.5-1	98	7.0														0.2
<0.5	7545															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 7

Toetsingskader grond en grondwater
(aantal pagina's: 126)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
 Projectnaam Zundert
 Monsteromschrijving MM01 01 (0-50) 04 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	83.3	83.3						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	4.5						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	41.3	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.225	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.8	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	8.3	15.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0481	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	19	28.2	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.76	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	29	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.214	0.214	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDT	ug/kg	3.5	13	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.2	15.6	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDE	ug/kg	6.6	24.4	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	7.3	27	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	12.9		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.59	-					

dieldrin	ug/kg	8.8	32.6	-							
endrin	ug/kg	<1	2.59	-							
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	10.2	37.8	WO	15	40	140	4000	>4000		
isodrin	ug/kg	<1	2.59	-							
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	9.5	-								
telodrin	ug/kg	<1	2.59	-							
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	1	1	500	17000	>17000		
beta-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	2	2	500	1600	>1600		
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	3	40	500	1200	>1200		
delta-HCH	ug/kg	<1	2.59	--							
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-								
heptachloor	ug/kg	<1	2.59	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-							
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-							
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N	2	2	100	4000	>4000		
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.59	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.59	--							
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-							
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-							
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N	2	2	100	4000	>4000		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	g/kgds	32.9	-								
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	g/kq	31.5	117	<=L/N400							

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13	--				
totaal olie C10-C40	ma/ka	<20	51.9	<=L/N190	190	500	5000	>5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5	▣
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluotetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4	▣
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode
14040303-001

Monsteromschrijving
MM01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
 Projectnaam Zundert
 Monsteromschrijving MM02 02 (0-50) 06 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	85.2	85.2						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	4.3						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	42.1	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.9	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	11	21	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0484	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	18	27.1	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.85	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	21	44.5	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.33	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.33	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	23.3	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	6.4	30.5	-					
p,p-DDT	ug/kg	26	124	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	32.4	154	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.33	-					
p,p-DDD	ug/kg	5.2	24.8	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.9	28.1	WO	20	840	34000	34000	>34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.33	-					
p,p-DDE	ug/kg	18	85.7	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	18.7	89	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	57		-					
aldrin	ug/kg	<1	3.33	-					

dielrin	ug/kg	45	214	-						
endrin	ug/kg	<1	3.33	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	46.4	221	MV	15	40	140	4000	>4000	
isodrin	ug/kg	<1	3.33	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	45	-							
telodrin	ug/kg	<1	3.33	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.33	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.33	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.33	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.33	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.33	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000		
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	34	162	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.33	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.33	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	146.5	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	111.8	532	IN	400					

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	16.7	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	16.7	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	16.7	--						
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	66.7	<=L/N190	190	500	5000	>5000		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpenta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexa	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorhepta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluor	ug/kgds	0.2	0.2	-						
PFOA vertakt (perfluor	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.2	0.2	--						
PFNA (perfluornona	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordeca	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorunde	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordode	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTTrDA (perfluortride	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTTeDA (perfluortetra	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexa	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluorocta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaans	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpenta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexa	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorhepta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOS lineair (perfluor	ug/kgds	0.4	0.4	-						
PFOS vertakt (perfluor	ug/kgds	0.1	0.1	-						
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	--						
PFDS (perfluordeca	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
4:2 FTS (4:2 fluortel	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
6:2 FTS (6:2 fluortel	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 FTS (8:2 fluortel	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
10:2 FTS (10:2 fluort	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOSA (perfluorocta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MeFOSA (n-methyl per	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSAA (n-methyl	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
EtPFOSAA (n-ethyl per	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 DiPAP (8:2 fluort	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

Monstercode
14040303-002

Monsteromschrijving
MM02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-45) 08 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM03 25 (0-50) 26 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	86.9	86.9						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	3.1						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	47.7	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.59	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	12	23.2	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0491	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	22	33.4	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.48	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	22	48.4	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	0.118	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	4.0	13.8	-					
p,p-DDT	ug/kg	30	103	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	34	117	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDD	ug/kg	2.8	9.66	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.5	12.1	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDE	ug/kg	12	41.4	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	43.8	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	50.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-					

dielrin	ug/kg	71	245	-						
endrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	72.4	250	MV	15	40	140	4000	>4000	
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	72	-	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-	-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000		
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	15	51.7	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	146.7	-	-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	131	452	IN	400					

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--						
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	48.3	<=L/N190	190	500	5000	>5000		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan	ug/kgds	0.2	0.2	--						
PFPeA (perfluorpenta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexa	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorhepta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluor	ug/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perfluor	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--						
PFNA (perfluornona	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordeca	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorunde	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDODA (perfluordode	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTTrDA (perfluortride	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetrad	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexad	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctad	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaans	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpenta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexa	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorhepta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOS lineair (perfluor	ug/kgds	0.3	0.3	-						
PFOS vertakt (perfluor	ug/kgds	0.2	0.2	-						
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	--						
PFDS (perfluordeca	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
4:2 FTS (4:2 fluortel	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
6:2 FTS (6:2 fluortel	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 FTS (8:2 fluortel	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
10:2 FTS (10:2 fluort	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOSA (perfluorocta	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MeFOSA (n-methyl per	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSAA (n-methyl	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
EtPFOSAA (n-ethyl per	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 DiPAP (8:2 fluort	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

Monstercode 14042207-001
 Monsteromschrijving MM03 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM04 28 (0-50) 29 (
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	86.7	86.7						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	2.7						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	49.9	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.86	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	8.5	16.7	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0494	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	18	27.5	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.72	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	20	44.8	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-					
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	0.131	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDT	ug/kg	2.2	7.59	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.9	10	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDE	ug/kg	2.8	9.66	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.5	12.1	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	7.8		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-					

dielrin	ug/kg	1.5	5.17	-					
endrin	ug/kg	<1	2.41	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.9	10	<=L/N	15	40	140	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2.2	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3	40	500	1200	>1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	20.5	-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	19.1	65.9	<=L/N	400				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	48.3	<=L/N	190	190	500	5000	>5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-					
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					

Monstercode
14042207-002

Monsteromschrijving
MM04 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM05 32 (8-58) 33 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja	-						
droge stof	%	86.2	86.2						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS4.2	4.2							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	42.5	--					
cadmium	mg/kg	0.26	0.427	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.95	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	16	30.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	0.06	0.083	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	26	39.1	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.9	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	26	55.1	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	0.118	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.04	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	21.3	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.2	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.2	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.2	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.2	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	60.9	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14042207-003
Monsteromschrijving MM05 32 (8-58) 33 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM06 50 (0-50) 51 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	84.2	84.2						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	38.8	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.47	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	8.1	14.8	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0476	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	17	25	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.45	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	20	40.2	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.121	0.121	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDT	ug/kg	3.9	14.4	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.6	17	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDD	ug/kg	2.9	10.7	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.6	13.3	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDE	ug/kg	8.0	29.6	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8.7	32.2	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	16.9	-	-					
aldrin	ug/kg	<1	2.59	-					

MINERALE OLIE

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

Monstercode
14042207-004

Monsteromschrijving
MM06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM07 44 (0-50) 45 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	83.9	83.9						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	2.7						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	49.9	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.224	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.86	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	15	28.9	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0492	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	20	30.3	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.72	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	29	64.2	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.06	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.06	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.4	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	5.1	15	-					
p,p-DDT	ug/kg	29	85.3	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	34.1	100	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.06	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.06	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.06	-					
p,p-DDE	ug/kg	14	41.2	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14.7	43.2	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	50.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.06	-					

dielrin	ug/kg	100	294	-						
endrin	ug/kg	4.4	12.9	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	105.1	309	MV	15	40	140	4000	>4000	
isodrin	ug/kg	<1	2.06	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	100	-							
telodrin	ug/kg	<1	2.06	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.06	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.06	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.06	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000		
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	16	47.1	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	180.4	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	163.7	481	IN	400					

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.3	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.3	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10.3	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10.3	--						
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	41.2	<=L/N190	190	500	5000	>5000		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	-						
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.6	0.6	--						
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

Monstercode 14043883-001
 Monsteromschrijving MM07 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM08 55 (0-50) 56 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	85.4	85.4						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	4.2						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	42.5	--					
cadmium	mg/kg	0.27	0.44	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.95	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	13	24.6	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	0.06	0.0829	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	34	51	WO	50	210	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.9	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	28	59.1	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	0.174	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.8	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.8	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	19.6	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	9.6	38.4	-					
p,p-DDT	ug/kg	49	196	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	58.6	234	IN	200	200	1000	1700	>1700
o,p-DDD	ug/kg	2.0	8	-					
p,p-DDD	ug/kg	7.9	31.6	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9.9	39.6	WO	20	840	34000	34000	>34000
o,p-DDE	ug/kg	2.8	11.2	-					
p,p-DDE	ug/kg	26	104	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	28.8	115	WO	100	130	1300	2300	>2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	97.3		-					
aldrin	ug/kg	1.5	6	-					

dielrin	ug/kg	100	400	-						
endrin	ug/kg	<1	2.8	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	102.2	409	MV	15	40	140	4000	>4000	
isodrin	ug/kg	<1	2.8	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	110	-							
telodrin	ug/kg	<1	2.8	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.8	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.8	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.8	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000		
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	28	112	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	236.6	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	207.9	832	IN	400					

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14	--						
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	56	<=L/N190	190	500	5000	>5000		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-						
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--						
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

Monstercode
14043883-002

Monsteromschrijving
MM08 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 69 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM09 77 (0-50) 78 (
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	84.3	84.3						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	3.2						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	47.2	--					
cadmium	mg/kg	0.22	0.354	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.53	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	11	21.1	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0489	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	17	25.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.42	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	28	61	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.2840	0.284	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.26	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	15.8	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.26	-					
p,p-DDT	ug/kg	1.5	4.84	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	7.1	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.26	-					
p,p-DDD	ug/kg	2.1	6.77	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.8	9.03	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.26	-					
p,p-DDE	ug/kg	4.6	14.8	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.3	17.1	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	10.3		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.26	-					

dielrin	ug/kg	1.5	4.84	-					
endrin	ug/kg	<1	2.26	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.9	9.35	<=L/N	15	40	140	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	2.26	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2.2	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.26	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3	40	500	1200	>1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.26	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3				
endosulfansulfaat	ug/kg	4.5	14.5	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	26.8	-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	21.6	69.7	<=L/N	400				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.3	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11.3	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.3	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	45.2	<=L/N	190	190	500	5000	>5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.2	0.2	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-					
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					

Monstercode
14043883-003

Monsteromschrijving
MM09 77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM10 80 (0-40) 81 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja	-						
droge stof	%	83.2	83.2						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	3.5						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	45.7	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.34	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	20	38.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0488	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	19	28.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.26	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	30	65.1	<=L/N 140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	0.105	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N 8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	9.8	36.3	-					
p,p-DDT	ug/kg	53	196	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	62.8	233	IN	200	200	1000	1700	>1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDD	ug/kg	3.0	11.1	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.7	13.7	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDE	ug/kg	27	100	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	27.7	103	WO	100	130	1300	2300	>2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	94.2	-	-					
aldrin	ug/kg	<1	2.59	-					

dielrin	ug/kg	4.3	15.9	-					
endrin	ug/kg	<1	2.59	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.7	21.1	WO	15	40	140	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	2.59	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	5.0	-	-					
telodrin	ug/kg	<1	2.59	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	3	40	500	1200	>1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.59	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-	-					
heptachloor	ug/kg	<1	2.59	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.59	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	3				
endosulfansulfaat	ug/kg	4.4	16.3	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	113.4	-	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	108.3	401	IN	400				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	51.9	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.5	0.5	-					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	-					
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.6	0.6	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					

Monstercode 14044944-001
Monsteromschrijving MM10 80 (0-40) 81 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-40) 88 (0-40)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
 Projectnaam Zundert
 Monsteromschrijving MM11 71 (0-40) 72 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	82.0	82						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	2.5						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	51.1	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	7	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	14	27.6	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0495	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	16	24.5	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.84	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	38	86	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.2140	0.214	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	2.3	7.93	-					
p,p-DDT	ug/kg	12	41.4	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	14.3	49.3	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDD	ug/kg	4.5	15.5	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.2	17.9	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDE	ug/kg	14	48.3	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14.7	50.7	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	34.2	-	-					
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-					

Monstercode	Monsteromschrijving
14046775-001	MM11 71 (0-40) 72 (0-40) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 89 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
 Projectnaam Zundert
 Monsteromschrijving MM12 01 (100-150) 0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	82.4	82.4						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	7.3						
METALEN									
barium*	mg/kg	26	60.6	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	4.67	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.12	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0463	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	6.6	13.4	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	26.2	<=L/N 140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14040304-001
 Monsteromschrijving MM12 01 (100-150) 01 (150-200) 15 (60-110) 15 (110-150) 15 (150-200) 17 (100-120) 17 (120-170) 17 (170-200)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM13 02 (50-100) 02
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	83.4	83.4						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS2.5	2.5							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	51.1	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	7	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	7.12	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0499	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.9	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.84	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	32.4	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14040304-002
Monsteromschrijving MM13 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 08 (70-120) 08 (120-150) 08 (150-200) 18 (70-120) 18 (120-170) 20 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM14 26 (50-90) 29
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	87.9	87.9						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS3.2	3.2							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	47.2	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.53	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.95	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0493	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.8	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.42	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	31.3	<=L/N 140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14042207-005
Monsteromschrijving MM14 26 (50-90) 29 (50-70) 32 (58-100) 33 (50-100) 39 (50-80) 42 (50-70)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM15 26 (90-140) 26
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	84.6	84.6						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5						

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS4.0 4.0

METALEN

barium*	mg/kg	<20	43.4	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.06	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.77	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0487	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	5.3	13.2	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	30.2	<=L/N140	200	720	720	>720	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14042207-006
Monsteromschrijving MM15 26 (90-140) 26 (140-190) 29 (70-120) 32 (100-150) 32 (150-200) 33 (100-150) 39 (80-130) 39 (140-190)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM16 42 (70-100) 42
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	84.5	84.5						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS5.3	5.3							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	38.4	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.42	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0477	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.4	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.41	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	28.4	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14042207-007
Monsteromschrijving MM16 42 (70-100) 42 (100-150) 52 (50-100) 52 (100-150) 53 (60-110) 53 (110-150) 64 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
 Projectnaam Zundert
 Monsteromschrijving MM17 44 (100-150) 4
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	82.2	82.2						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5						

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS3.0 3.0

METALEN

barium*	mg/kg	<20	48.2	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.65	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	7	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0495	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.8	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.54	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	31.6	<=L/N 140	200	720	720	>720	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14043883-004
 Monsteromschrijving MM17 44 (100-150) 46 (80-130) 46 (130-150) 49 (90-140) 66 (60-100) 66 (100-130) 77 (50-100) 77 (100-150)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
 Projectnaam Zundert
 Monsteromschrijving MM18 80 (40-90) 80
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	84.7	84.7						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS6.4	6.4							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	35	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.226	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	4.98	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.29	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0469	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.2	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	6.0	12.8	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	27.1	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14044944-002
 Monsteromschrijving MM18 80 (40-90) 80 (100-150) 80 (150-200) 86 (50-90) 86 (90-140) 86 (140-190) 88 (40-90) 88 (100-150) 88 (150-200)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM19 71 (40-90) 71
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	84.4	84.4						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS7.3	7.3							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	32.6	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	4.67	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.12	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0463	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	6.3	12.7	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	26.2	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14046775-003
Monsteromschrijving MM19 71 (40-90) 71 (90-140) 71 (140-150) 73 (50-100) 73 (100-150) 73 (150-200)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM20 75 (110-150) 7
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	80.4	80.4						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS4.0	4.0							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	43.4	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.06	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.77	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0487	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	30.2	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14046775-004
Monsteromschrijving MM20 75 (110-150) 75 (150-200) 82 (50-80) 90 (60-110) 90 (110-160)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM21 75 (50-100) 82
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	78.1	78.1						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS5.2	5.2							
METALEN									
barium*	mg/kg	21	58.1	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.213	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.47	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	5.1	9	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0472	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	14	20.2	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.45	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	27.5	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.84	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.9	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.21	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.21	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	9.21	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9.21	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	36.8	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14046775-005
Monsteromschrijving MM21 75 (50-100) 82 (80-130) 93 (50-100) 96 (50-100) 96 (100-150)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
 Projectnaam Zundert
 Monsteromschrijving MM22 90 (0-50) 91 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	79.3	79.3						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	43.8	--					
cadmium	mg/kg	0.20	0.303	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.11	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	7.3	13.2	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	0.06	0.0822	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	19	27.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.05	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	22	45.2	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.16	40.164	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.63	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-					
p,p-DDE	ug/kg	2.2	5.12	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.9	6.74	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	5.7		-					
aldrin	ug/kg	<1	1.63	-					

dielrin	ug/kg	2.5	5.81	-					
endrin	ug/kg	<1	1.63	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.9	9.07	<=L/N	15	40	140	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	1.63	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	3.2	-	-					
telodrin	ug/kg	<1	1.63	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	3	40	500	1200	>1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-	-					
heptachloor	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	3				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	19.4	-	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18	41.9	<=L/N	400				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14	--					
fractie C12-C22	mg/kg	9	20.9	--					
fractie C22-C30	mg/kg	8	18.6	--					
fractie C30-C40	mg/kg	7	16.3	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	20	46.5	<=L/N	190	190	500	5000	>5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-					
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	--					

Monstercode
14046775-002

Monsteromschrijving
MM22 90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50)



wematech

bodem adviseurs b.v.

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▫	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM01 01 (0-50) 04 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	83.3	83.3						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS4.5	4.5							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	41.3	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.225	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.8	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	8.3	15.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0481	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	19	28.2	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.76	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	29	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluorantreen	mg/kg	0.04	0.04	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.214	0.214	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDT	ug/kg	3.5	13	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.2	15.6	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDE	ug/kg	6.6	24.4	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	7.3	27	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	12.9		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.59	-					
dieldrin	ug/kg	8.8	32.6	-					

MINERALE OLIE

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

Monstercode	Monsteromschrijving
14040303-001	MM01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM02 02 (0-50) 06 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding klasse Industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	85.2	85.2						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS4.3	4.3							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	42.1	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.9	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	11	21	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0484	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	18	27.1	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.85	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	21	44.5	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.33	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.33	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.33	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	23.3	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	6.4	30.5	-					
p,p-DDT	ug/kg	26	124	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	32.4	154	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.33	-					
p,p-DDD	ug/kg	5.2	24.8	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.9	28.1	WO	20	840	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.33	-					
p,p-DDE	ug/kg	18	85.7	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	18.7	89	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	57		-					
aldrin	ug/kg	<1	3.33	-					
dieldrin	ug/kg	45	214	-					

endrin	ug/kg	<1	3.33	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	46.4	221	>IND	15	40	140	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	3.33	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	45		-					
telodrin	ug/kg	<1	3.33	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	3	40	500	1200	>1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.33	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-					
heptachloor	ug/kg	<1	3.33	<=L/N 0.7	0.7	100	4000	>4000	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.33	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.33	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.33	<=L/N 0.9	0.9	100	4000	>4000	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	3				
endosulfansulfaat	ug/kg	34	162	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.33	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.33	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	g/kgds	146.5		-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	g/kg	111.8	532	IN, zp400					

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	16.7	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	16.7	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	16.7	--			
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	66.7	<=L/N190	190	500	5000 >5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2	▣
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5	▣
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-

Monstercode
14040303-002

Monsteromschrijving

MM02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-45) 08 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM03 25 (0-50) 26 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding klasse Industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	86.9	86.9						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS3.1	3.1							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	47.7	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.59	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	12	23.2	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0491	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	22	33.4	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.48	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	22	48.4	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	0.118	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	4.0	13.8	-					
p,p-DDT	ug/kg	30	103	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	34	117	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDD	ug/kg	2.8	9.66	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.5	12.1	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDE	ug/kg	12	41.4	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	43.8	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	50.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-					
dieldrin	ug/kg	71	245	-					

endrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	72.4	250	>IND	15	40	140	4000	>4000	
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	72	-	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000		
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	15	51.7	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	µg/kgds	146.7	-	-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	131	452	IN, zp400						

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--						
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	48.3	<=L/N190	190	500	5000	>5000		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaan	µg/kgds	0.2	0.2	▣	--					
PFPeA (perfluorpenta	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxA (perfluorhexa	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpA (perfluorhepta	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOA lineair (perflu	µg/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perflu	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4	▣	--					
PFNA (perfluornona	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDA (perfluordeca	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFUnDA (perfluorun	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDODA (perfluord	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTTrDA (perfluor	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTeDA (perfluort	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxDA (perfluor	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFODA (perfluoroc	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFBS (perfluorbuta	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFPeS (perfluorpenta	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxS (perfluorhexa	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpS (perfluorhepta	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOS lineair (perflu	µg/kgds	0.3	0.3	-						
PFOS vertakt (perflu	µg/kgds	0.2	0.2	-						
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5	▣	--					
PFDS (perfluordeca	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
4:2 FTS (4:2 fluort	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
6:2 FTS (6:2 fluort	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 FTS (8:2 fluort	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
10:2 FTS (10:2 flu	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOSA (perfluoroc	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
MeFOSA (n-methyl	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
MePFOSAA (n-methyl	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
EtPFOSAA (n-ethyl	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 DiPAP (8:2 flu	µg/kgds	<0.1	0.07	-						

-toetsing uitgevoerd door SGS

Monstercode 14042207-001
 Monsteromschrijving MM03 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM04 28 (0-50) 29 (
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja	-						
droge stof	%	86.7	86.7						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS2.7	2.7							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	49.9	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.86	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	8.5	16.7	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0494	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	18	27.5	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.72	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	20	44.8	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-					
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	0.131	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDT	ug/kg	2.2	7.59	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.9	10	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDE	ug/kg	2.8	9.66	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.5	12.1	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	7.8		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-					
dieldrin	ug/kg	1.5	5.17	-					

endrin	ug/kg	<1	2.41	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.9	10	<=L/N	15	40	140	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2.2	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3	40	500	1200	>1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	20.5	-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	19.1	65.9	<=L/N	400				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	48.3	<=L/N	190	190	500	5000	>5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaan	ug/kgds	0.1	0.1	--					
PFPa (perfluorpenta	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHxA (perfluorhexa	ug/kgds	0.1	0.1	--					
PFHpA (perfluorhepta	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFOA lineair (perflu	ug/kgds	0.3	0.3	-					
PFOA vertakt (perflu	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--					
PFNA (perfluornona	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFDA (perfluordeca	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFUnDA (perfluorundeca	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFDODA (perfluordodeca	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFTTrDA (perfluortrideca	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFTTeDA (perfluortetradeca	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHxDA (perfluorhexadeca	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFODA (perfluoroctadeca	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFBS (perfluorbutaansulfon	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFPeS (perfluorpentaansulfon	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHxS (perfluorhexaansulfon	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHpS (perfluorheptaansulfon	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon	ug/kgds	0.4	0.4	-					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon	ug/kgds	0.1	0.1	-					
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	--					
PFDS (perfluordecaansulfon	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					

-toetsing uitgevoerd door SGS

Monstercode 14042207-002
 Monsteromschrijving MM04 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM05 32 (8-58) 33 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	86.2	86.2						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS4.2	4.2							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	42.5	--					
cadmium	mg/kg	0.26	0.427	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.95	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	16	30.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	0.06	0.083	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	26	39.1	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.9	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	26	55.1	<=L/N 140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	0.118	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.04	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.04	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	21.3	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.2	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.2	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.2	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.2	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	60.9	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14042207-003
Monsteromschrijving MM05 32 (8-58) 33 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM06 50 (0-50) 51 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja	-						
droge stof	%	84.2	84.2						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	38.8	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.47	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	8.1	14.8	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0476	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	17	25	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.45	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	20	40.2	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.121	0.121	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDT	ug/kg	3.9	14.4	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.6	17	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDD	ug/kg	2.9	10.7	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.6	13.3	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDE	ug/kg	8.0	29.6	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8.7	32.2	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	16.9		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.59	-					
dieldrin	ug/kg	27	100	-					

endrin	ug/kg	8.4	31.1	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	36.1	134	IN	15	40	140	4000	>4000	
isodrin	ug/kg	<1	2.59	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	28	-							
telodrin	ug/kg	<1	2.59	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.59	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.59	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.59	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000		
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.59	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	62.8	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	61.4	227	<=L/N400						

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13	--						
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	51.9	<=L/N190	190	500	5000	>5000		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaan	ug/kgds	0.2	0.2	▣	--					
PFPeA (perfluorpenta	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxA (perfluorhexa	ug/kgds	0.2	0.2	▣	--					
PFHpA (perfluorhepta	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOA lineair (perflu	ug/kgds	0.5	0.5	-						
PFOA vertakt (perflu	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	▣	--					
PFNA (perfluornona	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDA (perfluordeca	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFUnDA (perfluorun	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDoDA (perfluord	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTTrDA (perfluor	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTeDA (perfluort	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxDA (perfluor	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFODA (perfluoroc	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFBS (perfluorbuta	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFPeS (perfluorpenta	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxS (perfluorhexa	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpS (perfluorhepta	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOS lineair (perflu	ug/kgds	0.3	0.3	-						
PFOS vertakt (perflu	ug/kgds	0.1	0.1	-						
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	▣	--					
PFDS (perfluordeca	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
4:2 FTS (4:2 fluort	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
6:2 FTS (6:2 fluort	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 FTS (8:2 fluort	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
10:2 FTS (10:2 flu	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOSA (perfluoroc	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
MeFOSA (n-methyl	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
MePFOSAA (n-methyl	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
EtPFOSAA (n-ethyl	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 DiPAP (8:2 flu	ug/kgds	<0.1	0.07	-						

-toetsing uitgevoerd door SGS

Monstercode 14042207-004
 Monsteromschrijving MM06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM07 44 (0-50) 45 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding klasse Industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	83.9	83.9						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS2.7		2.7						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	49.9	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.224	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.86	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	15	28.9	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0492	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	20	30.3	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.72	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	29	64.2	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluorantreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.06	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.06	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.06	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.4	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	5.1	15	-					
p,p-DDT	ug/kg	29	85.3	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	34.1	100	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.06	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.06	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.06	-					
p,p-DDE	ug/kg	14	41.2	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14.7	43.2	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	50.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.06	-					
dieldrin	ug/kg	100	294	-					

MINERALE OLIE

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

Monstercode	Monstersomschrijving
14043883-001	MM07 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM08 55 (0-50) 56 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding klasse Industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja	-						
droge stof	%	85.4	85.4						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS4.2	4.2							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	42.5	--					
cadmium	mg/kg	0.27	0.44	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.95	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	13	24.6	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	0.06	0.0829	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	34	51	WO	50	210	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.9	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	28	59.1	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluorantreen	mg/kg	0.04	0.04	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	0.174	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.8	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.8	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.8	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	19.6	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	9.6	38.4	-					
p,p-DDT	ug/kg	49	196	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	58.6	234	IN	200	200	1000	1700	>1700
o,p-DDD	ug/kg	2.0	8	-					
p,p-DDD	ug/kg	7.9	31.6	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9.9	39.6	WO	20	840	34000	34000	>34000
o,p-DDE	ug/kg	2.8	11.2	-					
p,p-DDE	ug/kg	26	104	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	28.8	115	WO	100	130	1300	2300	>2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	97.3		-					
aldrin	ug/kg	1.5	6	-					
dieldrin	ug/kg	100	400	-					

endrin	ug/kg	<1	2.8	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	102.2	409	>IND	15	40	140	4000	>4000	
isodrin	ug/kg	<1	2.8	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	110	-	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.8	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.8	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-	-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	28	112	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	236.6	-	-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	207.9	832	IN, zp400						

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14	--						
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	56	<=L/N	190	190	500	5000	>5000	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--						
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-						
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--						
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						

Monstercode
14043883-002

Monsteromschrijving
MM08 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 69 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM09 77 (0-50) 78 (
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja	-						
droge stof	%	84.3	84.3						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS3.2	3.2							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	47.2	--					
cadmium	mg/kg	0.22	0.354	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.53	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	11	21.1	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0489	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	17	25.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.42	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	28	61	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluorantreen	mg/kg	0.07	0.07	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	0.284	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.26	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.26	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	15.8	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.26	-					
p,p-DDT	ug/kg	1.5	4.84	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	7.1	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.26	-					
p,p-DDD	ug/kg	2.1	6.77	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.8	9.03	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.26	-					
p,p-DDE	ug/kg	4.6	14.8	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.3	17.1	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	10.3		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.26	-					
dieldrin	ug/kg	1.5	4.84	-					

endrin	ug/kg	<1	2.26	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.9	9.35	<=L/N	15	40	140	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	2.26	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2.2	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.26	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3	40	500	1200	>1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.26	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3				
endosulfansulfaat	ug/kg	4.5	14.5	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	26.8	-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	21.6	69.7	<=L/N	400				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.3	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11.3	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.3	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	45.2	<=L/N	190	190	500	5000	>5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.2	0.2	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-					
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					

Monstercode 14043883-003
 Monsteromschrijving MM09 77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM10 80 (0-40) 81 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	83.2	83.2						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS3.5	3.5							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	45.7	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.34	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	20	38.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0488	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	19	28.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.26	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	30	65.1	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.1050	0.105	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	9.8	36.3	-					
p,p-DDT	ug/kg	53	196	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	62.8	233	IN	200	200	1000	1700	>1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDD	ug/kg	3.0	11.1	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.7	13.7	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	-					
p,p-DDE	ug/kg	27	100	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	27.7	103	WO	100	130	1300	2300	>2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	94.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.59	-					
dieldrin	ug/kg	4.3	15.9	-					

MINERALE OLIE

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

Monstercode	Monsteromschrijving
14044944-001	MM10 80 (0-40) 81 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-40) 88 (0-40)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-10:59)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM11 71 (0-40) 72 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding klasse Industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja	-						
droge stof	%	82.0	82						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS2.5	2.5							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	51.1	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	7	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	14	27.6	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0495	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	16	24.5	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.84	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	38	86	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluorantreen	mg/kg	0.05	0.05	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.214	0.214	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	2.3	7.93	-					
p,p-DDT	ug/kg	12	41.4	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	14.3	49.3	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDD	ug/kg	4.5	15.5	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.2	17.9	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-					
p,p-DDE	ug/kg	14	48.3	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14.7	50.7	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	34.2	-	-					
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-					
dieldrin	ug/kg	77	266	-					

endrin	ug/kg	1.9	6.55	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	79.6	274	>IND	15	40	140	4000	>4000	
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	78	-	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-	-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000		
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	7.0	24.1	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	129.9	-	-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	122.2	421	IN, zp400						

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--						
fractie C12-C22	mg/kg	8	27.6	--						
fractie C22-C30	mg/kg	9	31	--						
fractie C30-C40	mg/kg	9	31	--						
totaal olie C10-C40	mg/kg	30	103	<=L/N190	190	500	5000	>5000		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	ug/kgds	0.2	0.2	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.3	0.3	--						
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-						
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--						
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						

Monstercode 14046775-001
 Monsteromschrijving MM11 71 (0-40) 72 (0-40) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 89 (0-50)



Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▣	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM12 01 (100-150) 0
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	82.4	82.4						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	7.3						
METALEN									
barium*	mg/kg	26	60.6	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	4.67	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.12	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0463	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	6.6	13.4	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	26.2	<=L/N 140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14040304-001
Monsteromschrijving MM12 01 (100-150) 01 (150-200) 15 (60-110) 15 (110-150) 15 (150-200) 17 (100-120) 17 (120-170) 17 (170-200)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM13 02 (50-100) 02
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	83.4	83.4						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS2.5	2.5							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	51.1	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	7	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	7.12	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0499	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.9	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.84	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	32.4	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14040304-002
Monsteromschrijving MM13 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 08 (70-120) 08 (120-150) 08 (150-200) 18 (70-120) 18 (120-170) 20 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM14 26 (50-90) 29
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	87.9	87.9						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS3.2	3.2							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	47.2	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.53	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.95	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0493	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.8	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.42	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	31.3	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14042207-005
Monsteromschrijving MM14 26 (50-90) 29 (50-70) 32 (58-100) 33 (50-100) 39 (50-80) 42 (50-70)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM15 26 (90-140) 26
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	84.6	84.6						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS4.0	4.0							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	43.4	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.06	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.77	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0487	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	5.3	13.2	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	30.2	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14042207-006
Monsteromschrijving MM15 26 (90-140) 26 (140-190) 29 (70-120) 32 (100-150) 32 (150-200) 33 (100-150) 39 (80-130) 39 (140-190)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM16 42 (70-100) 42
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	84.5	84.5						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.3	5.3						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	38.4	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.42	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0477	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.4	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.41	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	28.4	<=L/N 140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14042207-007
Monsteromschrijving MM16 42 (70-100) 42 (100-150) 52 (50-100) 52 (100-150) 53 (60-110) 53 (110-150) 64 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM17 44 (100-150) 4
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	82.2	82.2						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS3.0	3.0							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	48.2	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.65	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	7	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0495	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.8	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.54	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	31.6	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14043883-004
Monsteromschrijving MM17 44 (100-150) 46 (80-130) 46 (130-150) 49 (90-140) 66 (60-100) 66 (100-130) 77 (50-100) 77 (100-150)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM18 80 (40-90) 80
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	84.7	84.7						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	6.4						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	35	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.226	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	4.98	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.29	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0469	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.2	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	6.0	12.8	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	27.1	<=L/N 140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14044944-002
Monsteromschrijving MM18 80 (40-90) 80 (100-150) 80 (150-200) 86 (50-90) 86 (90-140) 86 (140-190) 88 (40-90) 88 (100-150) 88 (150-200)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM19 71 (40-90) 71
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	84.4	84.4						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	7.3						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	32.6	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	4.67	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.12	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0463	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	6.3	12.7	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	26.2	<=L/N 140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14046775-003
Monsteromschrijving MM19 71 (40-90) 71 (90-140) 71 (140-150) 73 (50-100) 73 (100-150) 73 (150-200)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM20 75 (110-150) 7
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	80.4	80.4						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS4.0	4.0							
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	43.4	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.06	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	<5	6.77	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0487	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	30.2	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14046775-004
Monsteromschrijving MM20 75 (110-150) 75 (150-200) 82 (50-80) 90 (60-110) 90 (110-160)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM21 75 (50-100) 82
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	78.1	78.1						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS5.2	5.2							
METALEN									
barium*	mg/kg	21	58.1	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.213	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	5.47	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	5.1	9	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0472	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	14	20.2	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	6.45	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	<20	27.5	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.84	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.84	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.9	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.21	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.21	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	9.21	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9.21	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	36.8	<=L/N190	190	500	5000	>5000	

Monstercode 14046775-005
Monsteromschrijving MM21 75 (50-100) 82 (80-130) 93 (50-100) 96 (50-100) 96 (100-150)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM22 90 (0-50) 91 (
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja	-						
droge stof	%	79.3	79.3						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9						
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	43.8	--					
cadmium	mg/kg	0.20	0.303	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	
kobalt	mg/kg	<3	6.11	<=L/N 15	35	190	190	>190	
koper	mg/kg	7.3	13.2	<=L/N 40	54	190	190	>190	
kwik	mg/kg	0.06	0.0822	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	
lood	mg/kg	19	27.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	
nikkel	mg/kg	<4	7.05	<=L/N 35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	22	45.2	<=L/N140	200	720	720	>720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					
fluorantreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.01	0.01	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.63	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.63	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-					
p,p-DDE	ug/kg	2.2	5.12	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.9	6.74	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	5.7	-						
aldrin	ug/kg	<1	1.63	-					
dieldrin	ug/kg	2.5	5.81	-					

endrin	ug/kg	<1	1.63	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.9	9.07	<=L/N	15	40	140	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	1.63	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	3.2	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.63	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	3	40	500	1200	>1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.63	<=L/N	3				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=L/N	2	2	100	4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	ug/kgds	19.4	-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	18	41.9	<=L/N	400				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14	--					
fractie C12-C22	mg/kg	9	20.9	--					
fractie C22-C30	mg/kg	8	18.6	--					
fractie C30-C40	mg/kg	7	16.3	--					
totaal olie C10-C40	mg/kg	20	46.5	<=L/N	190	190	500	5000	>5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	--					
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-					
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.4	0.4	--					
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	-					

Monstercode 14046775-002
 Monsteromschrijving MM22 90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50)



wematech

bodem adviseurs b.v.

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Normenblad

Toetskeuze: T.102: Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) mg/kg 1.5 6.8 40 40 >40

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor) ug/kg 20 40 500 1000>1000

MINERALE OLIE

totaal olie C10-C40 mg/kg 190 190 500 5000>5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Normenblad

Toetskeuze: T.102: Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) mg/kg 1.5 6.8 40 40 >40

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen ug/kg 8.5 27 1400 2000 >2000

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor) ug/kg 20 40 500 1000 >1000

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som DDT (0.7 factor) ug/kg 200 200 1000 1700 >1700
som DDD (0.7 factor) ug/kg 20 840 3400034000>34000
som DDE (0.7 factor) ug/kg 100 130 1300 2300 >2300
aldrin ug/kg 320 >320

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadien	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som	ug/kg	400				
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem						

MINERALE OLIE

totaal olie C10-C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
---------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	59	>59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair	ug/kg	--	--	--	--	
(perfluoroctaansulfonzuur)						
PFOS vertakt	ug/kg	--	--	--	--	
(perfluoroctaansulfonzuur)						
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	60	>60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

*

Legenda normenblad
L/N

WO

Indicatief niveau voor ernstige
verontreiniging

= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse
landbouw / natuur
= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse
wonen



wematech
bodem adviseurs b.v.

IN

MV

SV

= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse
industrie

= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse
matig verontreinigd

= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse
sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM01 01 (0-50) 04 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.3	83.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS4.5		4.5		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	41.3	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.225	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	5.8	<=I	190
koper	mg/kg	8.3	15.5	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0481	<=I	36
lood	mg/kg	19	28.2	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	6.76	<=I	100
zink	mg/kg	<20	29	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.214	0.214	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.59	-	
p,p-DDT	ug/kg	3.5	13	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.2	15.6	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	-	
p,p-DDE	ug/kg	6.6	24.4	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	7.3	27	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	12.9	27	-	
aldrin	ug/kg	<1	2.59	<=I	320

dielrin	ug/kg	8.8	32.6	-	
endrin	ug/kg	<1	2.59	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	10.2	37.8	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.59	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	9.5	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.59	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.59	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.59	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.59	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.59	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.59	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	g/kgds	32.9	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	g/kg	31.5	117	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	51.9	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	0.5	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode
14040303-001

Monsteromschrijving
MM01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM02 02 (0-50) 06 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	85.2	85.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS4.3		4.3		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	42.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	5.9	<=I	190
koper	mg/kg	11	21	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0484	<=I	36
lood	mg/kg	18	27.1	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	6.85	<=I	100
zink	mg/kg	21	44.5	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.33	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.33	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	23.3	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	6.4	30.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	26	124	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	32.4	154	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.33	-	
p,p-DDD	ug/kg	5.2	24.8	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.9	28.1	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.33	-	
p,p-DDE	ug/kg	18	85.7	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	18.7	89	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	57		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.33	<=I	320
dieldrin	ug/kg	45	214	-	

endrin	ug/kg	<1	3.33	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	46.4	221	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.33	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	45	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.33	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.33	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.33	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.33	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.33	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.33	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.33	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	34	162	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.33	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.33	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	µg/kgds	146.5	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	111.8	532	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	16.7	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	16.7	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	16.7	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	66.7	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	■	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	■	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode
14040303-002

Monsteromschrijving
MM02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-45) 08 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM03 25 (0-50) 26 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	86.9	86.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS3.1		3.1		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	47.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.59	<=I	190
koper	mg/kg	12	23.2	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0491	<=I	36
lood	mg/kg	22	33.4	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7.48	<=I	100
zink	mg/kg	22	48.4	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	0.118	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	4.0	13.8	-	
p,p-DDT	ug/kg	30	103	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	34	117	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-	
p,p-DDD	ug/kg	2.8	9.66	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.5	12.1	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-	
p,p-DDE	ug/kg	12	41.4	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	43.8	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	50.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.41	<=I	320
dieldrin	ug/kg	71	245	-	

endrin	ug/kg	<1	2.41	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	72.4	250	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	72	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	15	51.7	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	µg/kgds	146.7	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	131	452	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	48.3	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	■	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	■	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	■	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--

Monstercode 14042207-001
 Monsteromschrijving MM03 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM04 28 (0-50) 29 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	86.7	86.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS2.7		2.7		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	49.9	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.86	<=I	190
koper	mg/kg	8.5	16.7	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0494	<=I	36
lood	mg/kg	18	27.5	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7.72	<=I	100
zink	mg/kg	20	44.8	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	0.131	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.41	-	
p,p-DDT	ug/kg	2.2	7.59	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.9	10	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-	
p,p-DDE	ug/kg	2.8	9.66	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.5	12.1	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	7.8		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.41	<=I	320
dieldrin	ug/kg	1.5	5.17	-	

endrin	ug/kg	<1	2.41	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.9	10	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.2	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	µg/kgds	20.5	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	19.1	65.9	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	48.3	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode
14042207-002

Monsteromschrijving
MM04 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM05 32 (8-58) 33 (
Monstersoort Grond (AS3000)-7
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	86.2	86.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS4.2		4.2		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	42.5	--	
cadmium	mg/kg	0.26	0.427	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	5.95	<=I	190
koper	mg/kg	16	30.5	<=I	190
kwik	mg/kg	0.06	0.083	<=I	36
lood	mg/kg	26	39.1	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	6.9	<=I	100
zink	mg/kg	26	55.1	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	0.118	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.04	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.04	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.04	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.04	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.04	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.04	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.04	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	21.3	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.2	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.2	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.2	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.2	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	60.9	<=I	5000

Monstercode 14042207-003
Monsteromschrijving MM05 32 (8-58) 33 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM06 50 (0-50) 51 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	84.2	84.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	38.8	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	5.47	<=I	190
koper	mg/kg	8.1	14.8	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0476	<=I	36
lood	mg/kg	17	25	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	6.45	<=I	100
zink	mg/kg	20	40.2	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.121	0.121	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.59	-	
p,p-DDT	ug/kg	3.9	14.4	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.6	17	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-	
p,p-DDD	ug/kg	2.9	10.7	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.6	13.3	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	-	
p,p-DDE	ug/kg	8.0	29.6	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8.7	32.2	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	16.9		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.59	<=I	320
dieldrin	ug/kg	27	100	-	

endrin	ug/kg	8.4	31.1	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	36.1	134	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.59	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	28	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.59	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.59	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.59	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.59	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.59	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.59	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	µg/kgds	62.8	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	61.4	227	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	51.9	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	▣	--
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	▣	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	0.5		-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	▣	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3		-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	▣	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

Monstercode
14042207-004

Monsteromschrijving
MM06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM07 44 (0-50) 45 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-12
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.9	83.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS2.7		2.7		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	49.9	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.224	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.86	<=I	190
koper	mg/kg	15	28.9	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0492	<=I	36
lood	mg/kg	20	30.3	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7.72	<=I	100
zink	mg/kg	29	64.2	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluorantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.06	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.06	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.06	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.06	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.06	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.06	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.06	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.06	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.4	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	5.1	15	-	
p,p-DDT	ug/kg	29	85.3	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	34.1	100	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.06	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.06	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.06	-	
p,p-DDE	ug/kg	14	41.2	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14.7	43.2	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	50.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.06	<=I	320
dieldrin	ug/kg	100	294	-	

endrin	ug/kg	4.4	12.9	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	105.1	309	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.06	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	100	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.06	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.06	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.06	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.06	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.06	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	16	47.1	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	180.4	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	163.7	481	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.3	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.3	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10.3	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10.3	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	41.2	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	■	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	■	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode 14043883-001
 Monsteromschrijving MM07 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM08 55 (0-50) 56 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-13
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	85.4	85.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS4.2		4.2		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	42.5	--	
cadmium	mg/kg	0.27	0.44	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	5.95	<=I	190
koper	mg/kg	13	24.6	<=I	190
kwik	mg/kg	0.06	0.0829	<=I	36
lood	mg/kg	34	51	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	6.9	<=I	100
zink	mg/kg	28	59.1	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	0.174	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.8	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.8	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.8	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.8	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.8	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.8	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.8	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.8	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	19.6	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	9.6	38.4	-	
p,p-DDT	ug/kg	49	196	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	58.6	234	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	2.0	8	-	
p,p-DDD	ug/kg	7.9	31.6	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9.9	39.6	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	2.8	11.2	-	
p,p-DDE	ug/kg	26	104	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	28.8	115	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	97.3		-	
aldrin	ug/kg	1.5	6	<=I	320
dieldrin	ug/kg	100	400	-	

endrin	ug/kg	<1	2.8	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	102.2	409	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.8	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	110	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.8	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.8	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.8	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.8	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.8	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	28	112	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	236.6	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	207.9	832	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	56	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	■	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	■	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode 14043883-002
 Monsteromschrijving MM08 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 69 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM09 77 (0-50) 78 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-14
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	84.3	84.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	3.2		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	47.2	--	
cadmium	mg/kg	0.22	0.354	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.53	<=I	190
koper	mg/kg	11	21.1	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0489	<=I	36
lood	mg/kg	17	25.7	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7.42	<=I	100
zink	mg/kg	28	61	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	0.284	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.26	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.26	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.26	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.26	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.26	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.26	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.26	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.26	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	15.8	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.26	-	
p,p-DDT	ug/kg	1.5	4.84	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	7.1	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.26	-	
p,p-DDD	ug/kg	2.1	6.77	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.8	9.03	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.26	-	
p,p-DDE	ug/kg	4.6	14.8	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.3	17.1	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	10.3		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.26	<=I	320
dieldrin	ug/kg	1.5	4.84	-	

endrin	ug/kg	<1	2.26	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.9	9.35	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.26	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.2	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.26	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.26	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.26	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.26	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.26	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	4.5	14.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	µg/kgds	26.8	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	21.6	69.7	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.3	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11.3	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.3	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	45.2	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	■	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	■	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode 14043883-003
Monsteromschrijving MM09 77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM10 80 (0-40) 81 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-16
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.2	83.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS3.5		3.5		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	45.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.34	<=I	190
koper	mg/kg	20	38.5	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0488	<=I	36
lood	mg/kg	19	28.7	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7.26	<=I	100
zink	mg/kg	30	65.1	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	0.105	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	9.8	36.3	-	
p,p-DDT	ug/kg	53	196	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	62.8	233	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-	
p,p-DDD	ug/kg	3.0	11.1	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.7	13.7	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	-	
p,p-DDE	ug/kg	27	100	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	27.7	103	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	94.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.59	<=I	320
dieldrin	ug/kg	4.3	15.9	-	

endrin	ug/kg	<1	2.59	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.7	21.1	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.59	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	5.0	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.59	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.59	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.59	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.59	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.59	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	4.4	16.3	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	113.4	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	108.3	401	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	51.9	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	■	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	■	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode 14044944-001
 Monsteromschrijving MM10 80 (0-40) 81 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-40) 88 (0-40)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM11 71 (0-40) 72 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-18
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.0	82		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS2.5		2.5		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	51.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	7	<=I	190
koper	mg/kg	14	27.6	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0495	<=I	36
lood	mg/kg	16	24.5	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7.84	<=I	100
zink	mg/kg	38	86	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.214	0.214	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	2.3	7.93	-	
p,p-DDT	ug/kg	12	41.4	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	14.3	49.3	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-	
p,p-DDD	ug/kg	4.5	15.5	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.2	17.9	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-	
p,p-DDE	ug/kg	14	48.3	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14.7	50.7	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	34.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.41	<=I	320
dieldrin	ug/kg	77	266	-	

endrin	ug/kg	1.9	6.55	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	79.6	274	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	78	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	7.0	24.1	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	µg/kgds	129.9	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	122.2	421	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	
fractie C12-C22	mg/kg	8	27.6	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	31	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	31	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	30	103	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	■	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	■	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode 14046775-001
 Monsteromschrijving MM11 71 (0-40) 72 (0-40) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 89 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terrainindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM12 01 (100-150) 0
Monstersoort	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.4	82.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	7.3		
METALEN					
barium*	mg/kg	26	60.6	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	4.67	<=I	190
koper	mg/kg	<5	6.12	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0463	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	6.6	13.4	<=I	100
zink	mg/kg	<20	26.2	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14040304-001	MM12 01 (100-150) 01 (150-200) 15 (60-110) 15 (110-150) 15 (150-200) 17 (100-120) 17 (120-170) 17 (170-200)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terrainindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM13 02 (50-100) 02
Monstersoort	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.4	83.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS2.5		2.5		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	51.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	7	<=I	190
koper	mg/kg	<5	7.12	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0499	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.9	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7.84	<=I	100
zink	mg/kg	<20	32.4	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14040304-002	MM13 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 08 (70-120) 08 (120-150) 08 (150-200) 18 (70-120) 18 (120-170) 20 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM14 26 (50-90) 29
Monstersoort	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	87.9	87.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	3.2		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	47.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.53	<=I	190
koper	mg/kg	<5	6.95	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0493	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.8	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7.42	<=I	100
zink	mg/kg	<20	31.3	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14042207-005	MM14 26 (50-90) 29 (50-70) 32 (58-100) 33 (50-100) 39 (50-80) 42 (50-70)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM15 26 (90-140) 26
Monstersoort	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	84.6	84.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS4.0		4.0		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	43.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.06	<=I	190
koper	mg/kg	<5	6.77	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0487	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.6	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	5.3	13.2	<=I	100
zink	mg/kg	<20	30.2	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14042207-006	MM15 26 (90-140) 26 (140-190) 29 (70-120) 32 (100-150) 32 (150-200) 33 (100-150) 39 (80-130) 39 (140-190)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM16 42 (70-100) 42
Monstersoort	Grond (AS3000)-11
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	84.5	84.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS5.3		5.3		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	38.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	5.42	<=I	190
koper	mg/kg	<5	6.5	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0477	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.4	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	6.41	<=I	100
zink	mg/kg	<20	28.4	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14042207-007	MM16 42 (70-100) 42 (100-150) 52 (50-100) 52 (100-150) 53 (60-110) 53 (110-150) 64 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM17 44 (100-150) 4
Monstersoort	Grond (AS3000)-15
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.2	82.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS3.0		3.0		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	48.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.65	<=I	190
koper	mg/kg	<5	7	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0495	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.8	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7.54	<=I	100
zink	mg/kg	<20	31.6	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043883-004	MM17 44 (100-150) 46 (80-130) 46 (130-150) 49 (90-140) 66 (60-100) 66 (100-130) 77 (50-100) 77 (100-150)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM18 80 (40-90) 80
Monstersoort	Grond (AS3000)-17
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	6.4		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	35	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.226	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	4.98	<=I	190
koper	mg/kg	<5	6.29	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0469	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.2	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	6.0	12.8	<=I	100
zink	mg/kg	<20	27.1	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14044944-002	MM18 80 (40-90) 80 (100-150) 80 (150-200) 86 (50-90) 86 (90-140) 86 (140-190) 88 (40-90) 88 (100-150) 88 (150-200)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM19 71 (40-90) 71
Monstersoort	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	84.4	84.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	7.3		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	32.6	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	4.67	<=I	190
koper	mg/kg	<5	6.12	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0463	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	6.3	12.7	<=I	100
zink	mg/kg	<20	26.2	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14046775-003	MM19 71 (40-90) 71 (90-140) 71 (140-150) 73 (50-100) 73 (100-150) 73 (150-200)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terrainindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving MM20 75 (110-150) 7
Monstersoort Grond (AS3000)-20
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.4	80.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS4.0		4.0		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	43.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.06	<=I	190
koper	mg/kg	<5	6.77	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0487	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.6	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7	<=I	100
zink	mg/kg	<20	30.2	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000

Monstercode 14046775-004
Monsteromschrijving MM20 75 (110-150) 75 (150-200) 82 (50-80) 90 (60-110) 90 (110-160)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM21 75 (50-100) 82
Monstersoort	Grond (AS3000)-21
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.1	78.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS5.2		5.2		
METALEN					
barium*	mg/kg	21	58.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.213	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	5.47	<=I	190
koper	mg/kg	5.1	9	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0472	<=I	36
lood	mg/kg	14	20.2	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	6.45	<=I	100
zink	mg/kg	<20	27.5	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	1.84	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.84	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.84	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.84	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.84	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.84	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.84	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.9	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.21	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.21	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	9.21	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9.21	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	<20	36.8	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14046775-005	MM21 75 (50-100) 82 (80-130) 93 (50-100) 96 (50-100) 96 (100-150)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024-11:08)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	MM22 90 (0-50) 91 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-19
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	79.3	79.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	43.8	--	
cadmium	mg/kg	0.20	0.303	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.11	<=I	190
koper	mg/kg	7.3	13.2	<=I	190
kwik	mg/kg	0.06	0.0822	<=I	36
lood	mg/kg	19	27.7	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	<4	7.05	<=I	100
zink	mg/kg	22	45.2	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.63	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.63	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-	
p,p-DDE	ug/kg	2.2	5.12	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.9	6.74	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.7	11.4	-	
aldrin	ug/kg	<1	1.63	<=I	320
dieldrin	ug/kg	2.5	5.81	-	

endrin	ug/kg	<1	1.63	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.9	9.07	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.63	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	3.2	-	-	
telodrin	ug/kg	<1	1.63	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.63	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.63	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	µg/kgds	19.4	-	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	ug/kg	18	41.9	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14	--	
fractie C12-C22	mg/kg	9	20.9	--	
fractie C22-C30	mg/kg	8	18.6	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	16.3	--	
totaal olie C10-C40	mg/kg	20	46.5	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPaS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode 14046775-002
 Monsteromschrijving MM22 90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50)



Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▣	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Normenblad

Toetskeuze: T.102: Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
-------------------	-------	-----	----	------	------	-------

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
--------------------------	-------	----	----	-----	------	-------

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadien	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som	ug/kg	400				
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem						

MINERALE OLIE

totaal olie C10-C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
---------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluoropentaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaan-1-ol)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaan-1-ol)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	59	>59
PFNA (perfluornonaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTriDA (perfluortridecaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaan-1-ol)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaan-1-sulfonyl)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluoropentaan-1-sulfonyl)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaan-1-sulfonyl)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaan-1-sulfonyl)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaan-1-sulfonyl)	ug/kg	--	--	--	--	



wematech

bodem adviseurs b.v.

PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	60	>60
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd



Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=I	<= Interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Paars	> Interventiewaarde
-------	---------------------

Normenblad

Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
CHLOORBENZENEN		
hexachloorbenzeen	ug/kg	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2300
aldrin	ug/kg	320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4000
alpha-HCH	ug/kg	17000
beta-HCH	ug/kg	1600
gamma-HCH	ug/kg	1200
heptachloor	ug/kg	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	ug/kg	
landbodem		
MINERALE OLIE		
totaal olie C10-C40	mg/kg	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	--



wematech

bodem adviseurs b.v.

4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving 08-1-1 08 (230-330)
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	140	140	>S	0.16
cadmium	ug/l	0.47	0.47	>S	0.01
kobalt	ug/l	4.7	4.7	<=S	-
koper	ug/l	2.2	2.2	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	8.3	8.3	<=S	-
zink	ug/l	54	54	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14048584-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode 14048584-001
Monsteromschrijving 08-1-1 08 (230-330)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving 17-1-1 17 (200-300)
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	130	130	>S	0.14
cadmium	ug/l	2.8	2.8	>S	0.43
kobalt	ug/l	16	16	<=S	-
koper	ug/l	4.2	4.2	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	13	13	<=S	-
zink	ug/l	290	290	>S	0.31
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14048584-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode 14048584-002
Monsteromschrijving 17-1-1 17 (200-300)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving 18-1-1 18 (200-300)
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	120	120	>S	0.12
cadmium	ug/l	0.20	0.2	<=S	-
kobalt	ug/l	2.9	2.9	<=S	-
koper	ug/l	5.6	5.6	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	3.5	3.5	<=S	-
zink	ug/l	25	25	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14048584-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode 14048584-003
Monsteromschrijving 18-1-1 18 (200-300)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	39-1-1 39 (210-310)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	32	32	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	12	12	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	6.4	6.4	<=S	-
zink	ug/l	50	50	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14048584-004

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.77** ^--
DIMSLS **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
14048584-004	39-1-1 39 (210-310)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving 53-1-1 53 (245-345)
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	55	55	>S	0.01
cadmium	ug/l	0.50	0.5	>S	0.02
kobalt	ug/l	16	16	<=S	-
koper	ug/l	2.0	2	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	6.7	6.7	<=S	-
zink	ug/l	61	61	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14048584-005

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode 14048584-005
Monsteromschrijving 53-1-1 53 (245-345)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	33-1-1 33 (220-320)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	43	43	<=S	-
cadmium	ug/l	0.31	0.31	<=S	-
kobalt	ug/l	5.2	5.2	<=S	-
koper	ug/l	<2	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	5.5	5.5	<=S	-
zink	ug/l	40	40	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	0.32	0.32	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14051302-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.95** ^--
DIMSLS **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
14051302-001	33-1-1 33 (220-320)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving 71-1-1 71 (250-350)
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	70	70	>S	0.03
cadmium	ug/l	0.48	0.48	>S	0.01
kobalt	ug/l	13	13	<=S	-
koper	ug/l	2.7	2.7	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	8.6	8.6	<=S	-
zink	ug/l	530	530	>S	0.63
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	0.38	0.38	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14051302-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 1.01 ^--
DIMSL 0.0002

Monstercode 14051302-002
Monsteromschrijving 71-1-1 71 (250-350)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving 77-1-1 77 (250-350)
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	78	78	>S	0.05
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	12	12	<=S	-
koper	ug/l	<2	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	-
zink	ug/l	28	28	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	0.38	0.38	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.22	0.22	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.29	0.29	>S	0.00
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14051302-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l 1.09 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode 14051302-003
Monsteromschrijving 77-1-1 77 (250-350)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving 80-1-1 80 (170-270)
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	41	41	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	23	23	>S	0.13
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	5.0	5	<=S	-
zink	ug/l	130	130	>S	0.09
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	0.37	0.37	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
14051302-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	1	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode 14051302-004
Monsteromschrijving 80-1-1 80 (170-270)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode 50240206-VBB
Projectnaam Zundert
Monsteromschrijving 93-1-1 93 (190-290)
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	82	82	>S	0.06
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	3.6	3.6	<=S	-
koper	ug/l	<2	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	4.3	4.3	<=S	-
zink	ug/l	130	130	>S	0.09
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	0.51	0.51	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	0.12	0.12	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.35	0.35	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.47	0.47	>S	0.00
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
14051302-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	1.4	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode 14051302-005
Monsteromschrijving 93-1-1 93 (190-290)



wematech
bodem adviseurs b.v.

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-04-2024-13:30)

Projectcode	50240206-VBB
Projectnaam	Zundert
Monsteromschrijving	71-1-2 71 (250-350)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
zink	ug/l	220	220	>S	0.21

Monstercode	Monsteromschrijving
14056553-001	71-1-2 71 (250-350)



Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde

Bijlage Vd. bij artikel 4.12a van dit besluit (signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering)

<i>Stofnaam</i>	<i>Signaleringsparameter grondwatersanering (µg/l)¹</i>	<i>beoordeling</i>
<i>1. Metalen</i>		
Antimoon	20	
Arseen	60	
Barium	625	
Cadmium	6	
Chroom	30	
Kobalt	100	
Koper	75	
Kwik	0,3	
Lood	75	
Molybdeen	300	
Nikkel	75	
Zink	800	
<i>2. Overige anorganische stoffen</i>		
Cyanide (vrij)	1.500	
Cyanide (complex)	1.500	
Thiocyanaat	1.500	
<i>3. Aromatische verbindingen</i>		
Benzeen	30	
Ethylbenzeen	150	
Tolueen	1.000	
Xylenen (som) ²	70	
Styreen (vinylbenzeen)	300	
Fenol	2.000	
Cresolen (som) ²	200	
<i>4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)³</i>		
Naftaleen	70	
Fenantreen	5	
Antraceen	5	
Fluorantheen	1	
Chryseen	0,2	
Benzo(a)antraceen	0,5	
Benzo(a)pyreen	0,05	

Benzo(k)fluorantheen	0,05
Indeno(123cd)pyreen	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,05
<i>5. Gechloreerde koolwaterstoffen</i>	
<i>a. (Vluchtige) koolwaterstoffen</i>	
Monochlooretheen (vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1.000
11-dichloorethaan	900
12-dichloorethaan	400
11-dichlooretheen	10
12-dichlooretheen (som) ²	20
Dichloorpropanen (som) ²	80
Trichloormethaan (Chloroform)	400
111-trichloorethaan	300
112-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40
<i>b. Chloorbenzenen⁴</i>	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som) ²	50
Trichloorbenzenen (som) ²	10
Tetrachloorbenzenen (som) ²	25
Pentachloorbenzenen	1
Hexachloorbenzeen	0,5
<i>c. Chloorfenolen⁴</i>	
Monochloorfenolen(som) ²	100
Dichloorfenolen(som) ²	30
Trichloorfenolen(som) ²	10
Tetrachloorfenolen(som) ²	10
Pentachloorfenol	3
<i>d. Polychloorbifenylen (PCB's)</i>	
PCB's (som 7) ²	0,01
<i>e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen</i>	
Monochlooranilinen (som) ²	30
Chloornaftaleen (som) ²	6
<i>6. Bestrijdingsmiddelen</i>	
<i>a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen</i>	
Chloordaan (som) ²	0,2
DDT/DDE/DDD (som) ²	0,01

Drins (som) ²	0,1
α-endosulfan	5
HCH-verbindingen (som) ²	1
Heptachloor	0,3
Heptachloorepoxide (som) ²	3
<i>b. Organofosforpesticiden</i>	
<i>c. Organotinbestrijdingsmiddelen</i>	
Organotinverbindingen (som) ²	0,7
<i>d. Chloorfenox-azijnzuur herbiciden</i>	
MCPA	50
<i>e. Overige bestrijdingsmiddelen</i>	
Atrazine	150
Carbaryl	60
Carbofuran	100
<i>7. Overige organische stoffen</i>	
Cyclohexanon	15.000
Ftalaten (som) ²	5
Minerale olie ⁴	600
Pyridine	30
Tetrahydrofuran	300
Tetrahydrothiofeen	5.000
Tribroommethaan (bromoform)	630

¹ Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

² Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

³ Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar (dat wil zeggen 5 x parameter stof A heeft evenveel effect als 5 x parameter stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de parameter sprake is. Er is sprake van overschrijding van de parameter voor de som van een groep stoffen indien $\sum(C_i/I_i) > 1$ waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en I_i = parameter voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

BIJLAGE 8

Handelingskader PFAS-houdende grond

(aantal pagina's: 4)



wematech

bodem adviseurs b.v.

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluorooctaanzuur (PFOA), perfluorooctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). PFAS zijn stoffen die door mensen zijn gemaakt vanwege hun specifieke eigenschappen, zoals brandwerendheid en vuil- en waterafstotendheid.

Zij worden al decennia gebruikt in industriële en andere processen en in vele producten. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen, zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica.

Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Van sommige PFAS is al aangetoond dat ze toxisch zijn. De stoffen PFOS en PFOA behoren tot de zogenaamde Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). Een aantal andere stoffen uit de PFAS groep, zoals GenX, staan op de lijst van potentiële ZZS (PZZS).

Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten worden PFAS inmiddels in Nederland, en breder in Europa, niet alleen bij puntbronnen, maar ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen.

Het overheidsbeleid is er op gericht om deze stoffen zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren. De aanwezigheid van ZZS dient zowel aan de "voorkant" (preventie) als aan de "achterkant" (beheer) aangepakt te worden.

Als voor een verontreinigende, niet-genormeerde stof nog geen toepassingsnormen zijn vastgesteld, wordt vooralsnog van de bepalingsgrens uitgegaan. Dit is onder meer vastgelegd in voetnoot 4 van bijlage B bij de Regeling bodemkwaliteit, waarin een verwijzing is opgenomen naar bijlage 6 bij de Circulaire bodemsanering. De bepalingsgrens is niet gebaseerd op een risicobenadering maar wordt gehanteerd uit het oogpunt van voorzorg omdat er geen beter alternatief beschikbaar is. Voor niet-genormeerde stoffen ontbreekt namelijk in de regel een risicoanalyse. Als wel de nodige informatie voorhanden is over de risico's die een stof bij het toepassen van grond en baggerspecie voor mens en milieu meebrengt, moet de bepalingsgrens niet als harde grens worden gehanteerd, maar moet naar bevinding van zaken worden gehandeld.

De stoffen uit de PFAS-stofgroep behoren tot de niet-genormeerde stoffen. Voor PFAS is inmiddels uit onderzoek voldoende informatie naar voren gekomen om in het kader van het Besluit bodemkwaliteit bij de toepassing van voetnoot 4 van bijlage B bij de Regeling bodemkwaliteit en de invulling van de zorgplicht waaraan de toepasser moet voldoen, uit te gaan van onderstaande landelijke toepassingswaarden uit het geactualiseerde handelingskader.

Tabel. Geactualiseerd handelingskader PFAS 2021

Categorie	Toepassings situatie	Toepassingswaarde ($\mu\text{g/kg ds}^{(2) (3) (4) (5) (7)}$)
Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen	
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklaas
	Wonen of industrie	Wonen of industrie
		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	Landbouw/natuur	Wonen of industrie
		PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 14
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur
		PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 14
4.2	Baggerspecie verspreiden als bedoeld in art. 35, onder f Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend ¹
4.5 vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing	Vervalt, zie categorie 4.1 4.2 en 4.3
In oppervlaktewaterlichaam ⁽⁹⁾		
4.6 vervallen	Grond toepassen	Vervalt, zie categorie 4.8.2 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophoging in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas ⁽¹⁾ : • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk.	Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ^{(1) (6)}	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ^{(5) (6)}	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 8



Voetnoten bij tabel:

(1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken).

Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. Deze definities zijn afkomstig uit de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.

(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.

(3) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).

(4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).

(5) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

(6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

(7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.

(8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 10 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 8 µg/kg d.s., worden aangehouden.

Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 22 µg/kg d.s., PFOA = 9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 18 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 8 µg/kg d.s., worden aangehouden.

Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

(9) Hier wordt met 'oppervlaktewaterlichaam' bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.

(10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.



wematech

bodem adviseurs b.v.

Deze toepassingswaarden kunnen binnen de randvoorwaarden die daarvoor in het Besluit bodemkwaliteit zijn gegeven, op lokaal niveau in een aangewezen bodembeheergebied worden gespecificeerd als er lokaal aanleiding is om een andere waarde vast te stellen.

Wat betreft de dubbele toets die bij het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem volgens het Besluit bodemkwaliteit moet worden uitgevoerd, wordt opgemerkt dat het bepalen voor PFAS van de kwaliteit van de bodem waarop PFAS-houdende grond of baggerspecie wordt toegepast (de ontvangende bodem), alleen noodzakelijk is voor landbodems die zijn ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur en/of de bodemfunctieklassse landbouw/natuur.

Bij het toetsen aan de toepassingswaarden voor PFOS en PFOA uit het handelingskader moet de totale som (vertakt plus lineair) worden getoetst aan de normwaarde. Bij die sommatie, die plaatsvindt volgens bijlage G-IV van de regeling bodemkwaliteit worden gehalten die zijn gerapporteerd als kleiner dan de bepalingsgrens meegenomen als getal door de bepalingsgrens met 7 te vermenigvuldigen.



wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 9

Foto's onderzoekslocatie

(aantal pagina's: 8)

Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.





wematech
bodem adviseurs b.v.

Foto 4.



Foto 5.



Foto 6.





wematech
bodem adviseurs b.v.

Foto 7.



Foto 8.



Foto 9.



Foto 10.



Foto 11.



Foto 12.





wematech
bodem adviseurs b.v.

Foto 13.



Foto 14.



Foto 15.





wematech
bodem adviseurs b.v.

Foto 16.



Foto 17.



Foto 18.





wematech
bodem adviseurs b.v.

Foto 19.



Foto 20.



Foto 21.





wematech
bodem adviseurs b.v.

Foto 22.



Foto 23. Gat 01



Foto 24. Gat 02





wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 10

Gegevens k-waarden metingen

(aantal pagina's: 81)



Location: 240206 Zundert

Site: I01

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 10 % for 4 consecutive readings

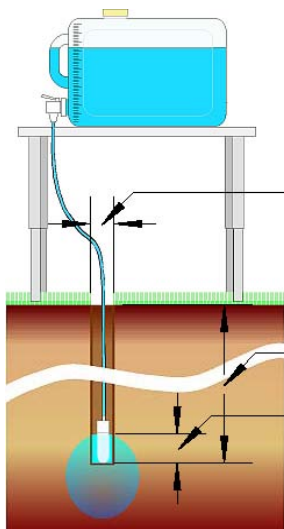
Steady Flow Rate: 16,683 ml/min

Temp. Adj. FR: 16,691 ml/min

Percolation Rate: 4,705 min/cm

Ksat: 0,32 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

12 ° C Water Temperature

50 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

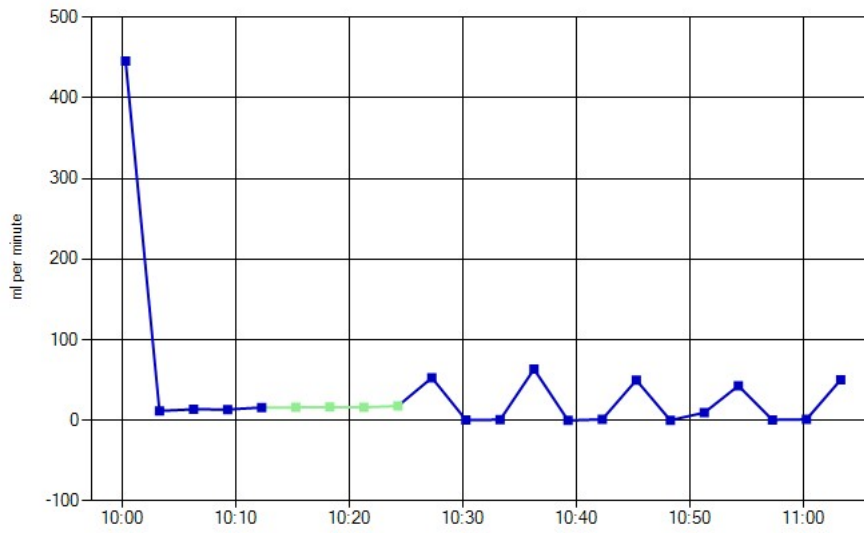
Water Table Depth

Site GPS Position

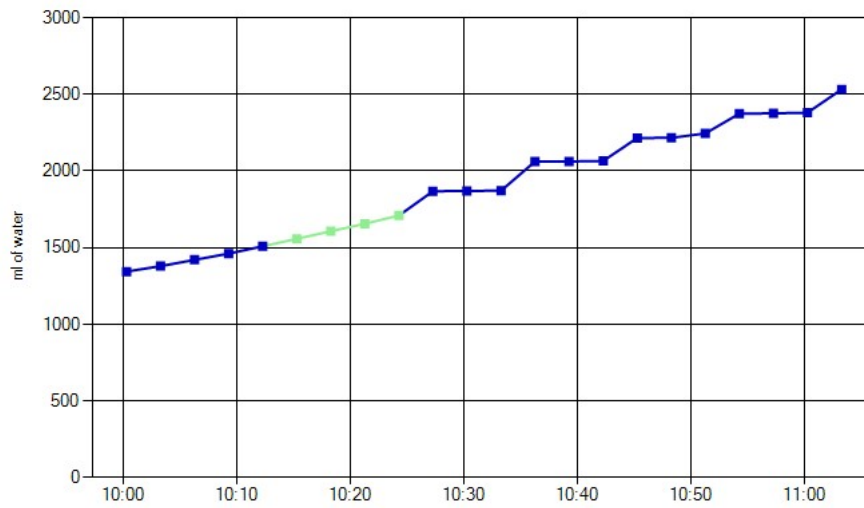
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
09:57:14	8812,8 ml					
10:00:15	7468,4 ml	3 minutes	1344,4 ml	1344,4 ml	445,657 ml/min	
10:03:14	7433,2 ml	3 minutes	35,2 ml	1379,6 ml	11,799 ml/min	
10:06:15	7391,8 ml	3 minutes	41,4 ml	1421,0 ml	13,724 ml/min	
10:09:15	7351,2 ml	3 minutes	40,6 ml	1461,6 ml	13,533 ml/min	
10:12:15	7303,2 ml	3 minutes	48,0 ml	1509,6 ml	16,000 ml/min	
10:15:15	7254,8 ml	3 minutes	48,4 ml	1558,0 ml	16,133 ml/min	
10:18:15	7205,0 ml	3 minutes	49,8 ml	1607,8 ml	16,600 ml/min	
10:21:15	7156,4 ml	3 minutes	48,6 ml	1656,4 ml	16,200 ml/min	
10:24:15	7103,0 ml	3 minutes	53,4 ml	1709,8 ml	17,800 ml/min	
10:27:15	6944,2 ml	3 minutes	158,8 ml	1868,6 ml	52,933 ml/min	
10:30:15	6942,8 ml	3 minutes	1,4 ml	1870,0 ml	,467 ml/min	
10:33:16	6940,2 ml	3 minutes	2,6 ml	1872,6 ml	,862 ml/min	
10:36:15	6750,4 ml	3 minutes	189,8 ml	2062,4 ml	63,620 ml/min	
10:39:15	6750,6 ml	3 minutes	-,2 ml	2062,4 ml	-,067 ml/min	
10:42:16	6746,6 ml	3 minutes	4,0 ml	2066,4 ml	1,326 ml/min	
10:45:16	6596,8 ml	3 minutes	149,8 ml	2216,2 ml	49,933 ml/min	
10:48:16	6596,2 ml	3 minutes	,6 ml	2216,8 ml	,200 ml/min	
10:51:16	6567,2 ml	3 minutes	29,0 ml	2245,8 ml	9,667 ml/min	
10:54:16	6438,2 ml	3 minutes	129,0 ml	2374,8 ml	43,000 ml/min	
10:57:16	6436,2 ml	3 minutes	2,0 ml	2376,8 ml	,667 ml/min	
11:00:16	6432,2 ml	3 minutes	4,0 ml	2380,8 ml	1,333 ml/min	
11:03:17	6280,0 ml	3 minutes	152,2 ml	2533,0 ml	50,453 ml/min	



Location: 240206 Zundert

Site: I02

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 10 % for 5 consecutive readings

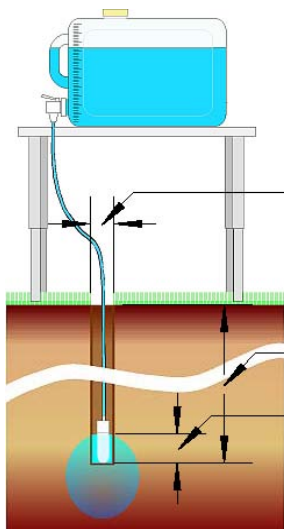
Steady Flow Rate: 96,107 ml/min

Temp. Adj. FR: 96,134 ml/min

Percolation Rate: 0,817 min/cm

Ksat: 1,82 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

40 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

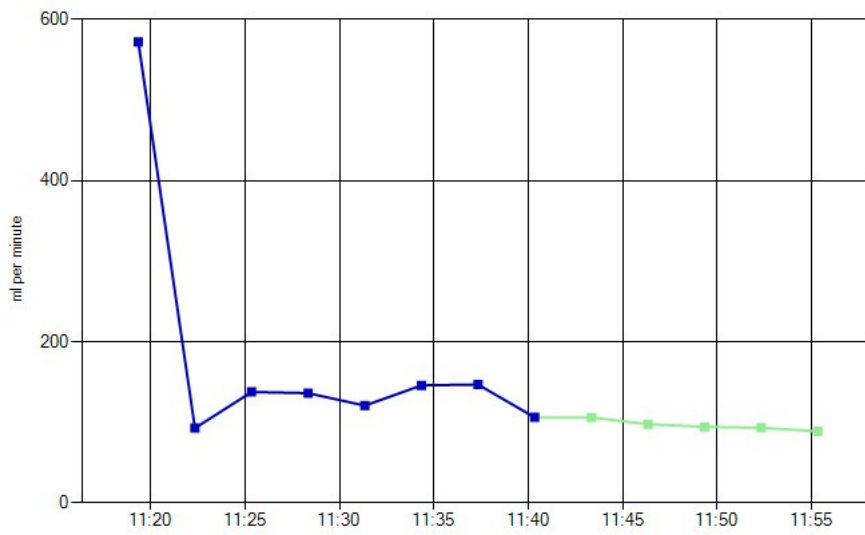
Water Table Depth

Site GPS Position

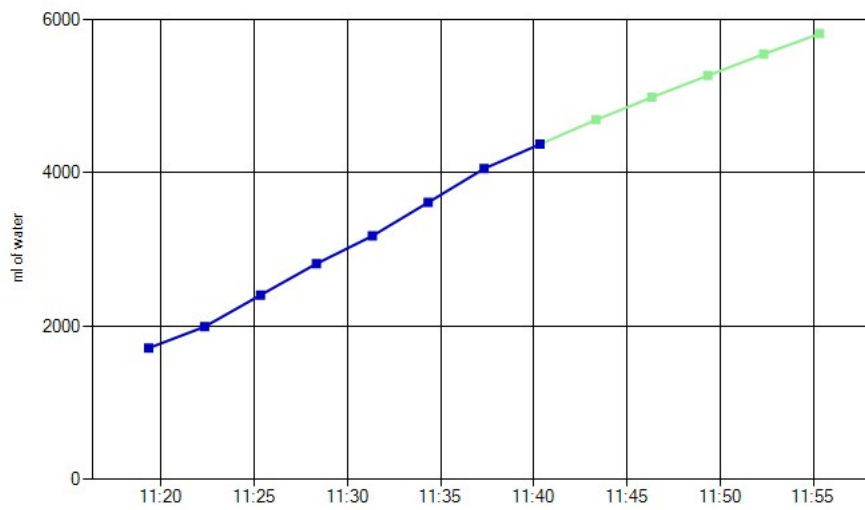
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
11:16:20	9162,6 ml					
11:19:20	7446,6 ml	3 minutes	1716,0 ml	1716,0 ml	572,000 ml/min	
11:22:20	7167,8 ml	3 minutes	278,8 ml	1994,8 ml	92,933 ml/min	
11:25:20	6754,6 ml	3 minutes	413,2 ml	2408,0 ml	137,733 ml/min	
11:28:20	6345,8 ml	3 minutes	408,8 ml	2816,8 ml	136,267 ml/min	
11:31:20	5983,2 ml	3 minutes	362,6 ml	3179,4 ml	120,867 ml/min	
11:34:20	5545,4 ml	3 minutes	437,8 ml	3617,2 ml	145,933 ml/min	
11:37:20	5104,6 ml	3 minutes	440,8 ml	4058,0 ml	146,933 ml/min	
11:40:20	4786,0 ml	3 minutes	318,6 ml	4376,6 ml	106,200 ml/min	
11:43:20	4467,8 ml	3 minutes	318,2 ml	4694,8 ml	106,067 ml/min	
11:46:20	4174,4 ml	3 minutes	293,4 ml	4988,2 ml	97,800 ml/min	
11:49:20	3891,0 ml	3 minutes	283,4 ml	5271,6 ml	94,467 ml/min	
11:52:20	3611,2 ml	3 minutes	279,8 ml	5551,4 ml	93,267 ml/min	
11:55:20	3344,4 ml	3 minutes	266,8 ml	5818,2 ml	88,933 ml/min	



Location: 240206 Zundert

Site: I03

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 10 % for 5 consecutive readings

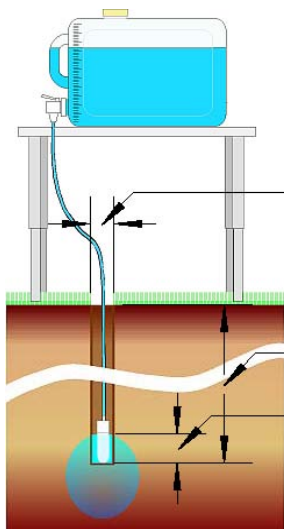
Steady Flow Rate:

Temp. Adj. FR:

Percolation Rate:

Ksat: (undefined) Meters / day

Notes:



10 cm

Hole Diameter

10 ° C

Water Temperature

50 cm

Hole Depth

10 cm

Water Height in Hole

Water Table Depth

Site GPS Position

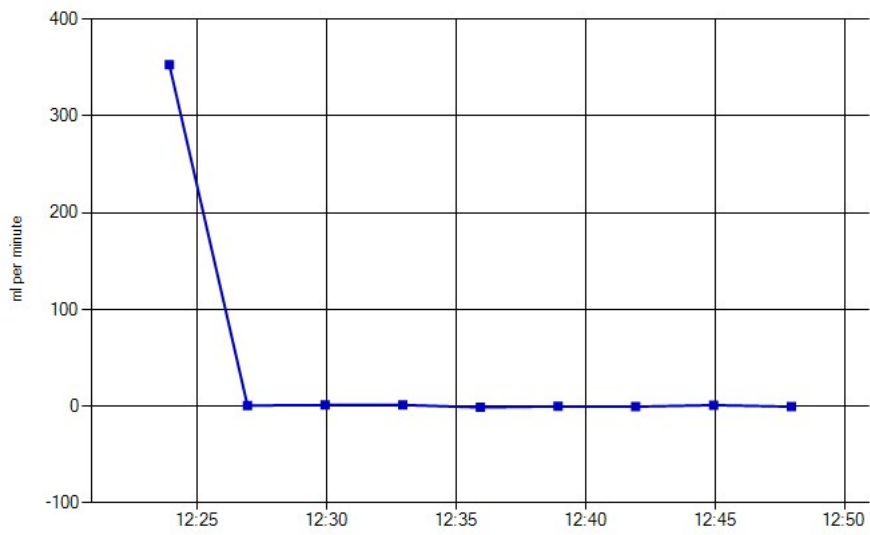
Degrees Minutes Seconds

Longitude: 0 0 0 East

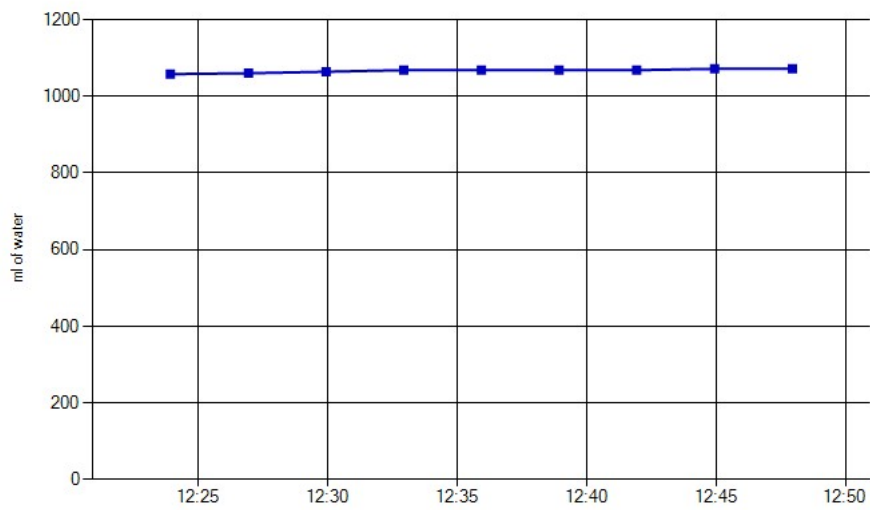
Latitude: 0 0 0 North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
12:20:55	8725,2 ml					
12:23:55	7666,8 ml	3 minutes	1058,4 ml	1058,4 ml	352,800 ml/min	
12:26:56	7664,6 ml	3 minutes	2,2 ml	1060,6 ml	,729 ml/min	
12:29:56	7660,8 ml	3 minutes	3,8 ml	1064,4 ml	1,267 ml/min	
12:32:56	7656,6 ml	3 minutes	4,2 ml	1068,6 ml	1,400 ml/min	
12:35:56	7660,0 ml	3 minutes	-3,4 ml	1068,6 ml	-1,133 ml/min	
12:38:56	7660,4 ml	3 minutes	-,4 ml	1068,6 ml	-,133 ml/min	
12:41:56	7661,6 ml	3 minutes	-1,2 ml	1068,6 ml	-,400 ml/min	
12:44:57	7658,0 ml	3 minutes	3,6 ml	1072,2 ml	1,193 ml/min	
12:47:57	7659,2 ml	3 minutes	-1,2 ml	1072,2 ml	-,400 ml/min	



Location: 240206zundert2

Site: I04

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 35 % for 3 consecutive readings

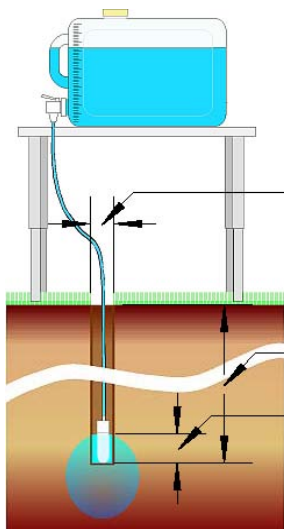
Steady Flow Rate: 1,244 ml/min

Temp. Adj. FR: 1,245 ml/min

Percolation Rate: 63,094 min/cm

Ksat: 0,02 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

50 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

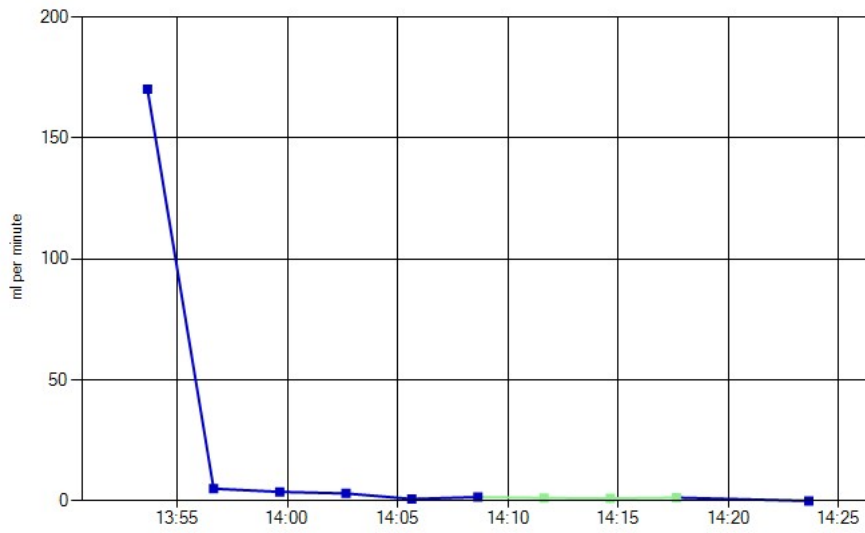
10 cm Water Table Depth

Site GPS Position

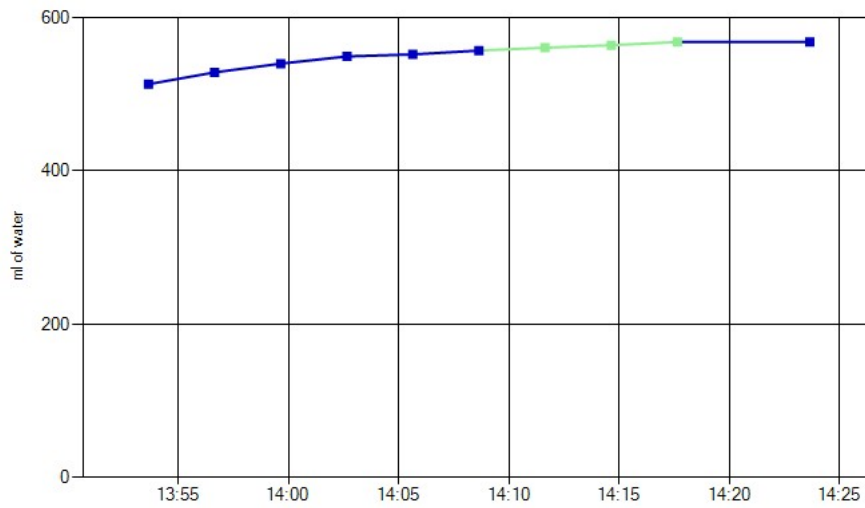
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
13:50:38	10005,4 ml					
13:53:39	9492,0 ml	3 minutes	513,4 ml	513,4 ml	170,188 ml/min	
13:56:39	9476,6 ml	3 minutes	15,4 ml	528,8 ml	5,133 ml/min	
13:59:39	9465,2 ml	3 minutes	11,4 ml	540,2 ml	3,800 ml/min	
14:02:39	9455,8 ml	3 minutes	9,4 ml	549,6 ml	3,133 ml/min	
14:05:38	9453,2 ml	3 minutes	2,6 ml	552,2 ml	,872 ml/min	
14:08:38	9448,2 ml	3 minutes	5,0 ml	557,2 ml	1,667 ml/min	
14:11:38	9444,4 ml	3 minutes	3,8 ml	561,0 ml	1,267 ml/min	
14:14:38	9441,2 ml	3 minutes	3,2 ml	564,2 ml	1,067 ml/min	
14:17:38	9437,0 ml	3 minutes	4,2 ml	568,4 ml	1,400 ml/min	
14:20:38	9437,4 ml	3 minutes				Yes
14:23:38	9437,2 ml	3 minutes	,2 ml	568,6 ml	,067 ml/min	



Location: 240206 Zundert

Site: I05

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 10 % for 5 consecutive readings

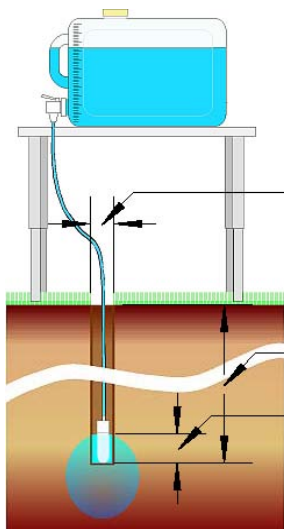
Steady Flow Rate:

Temp. Adj. FR:

Percolation Rate:

Ksat: (undefined) Meters / day

Notes:



10 cm

Hole Diameter

10 ° C

Water Temperature

50 cm

Hole Depth

10 cm

Water Height in Hole

Water Table Depth

Site GPS Position

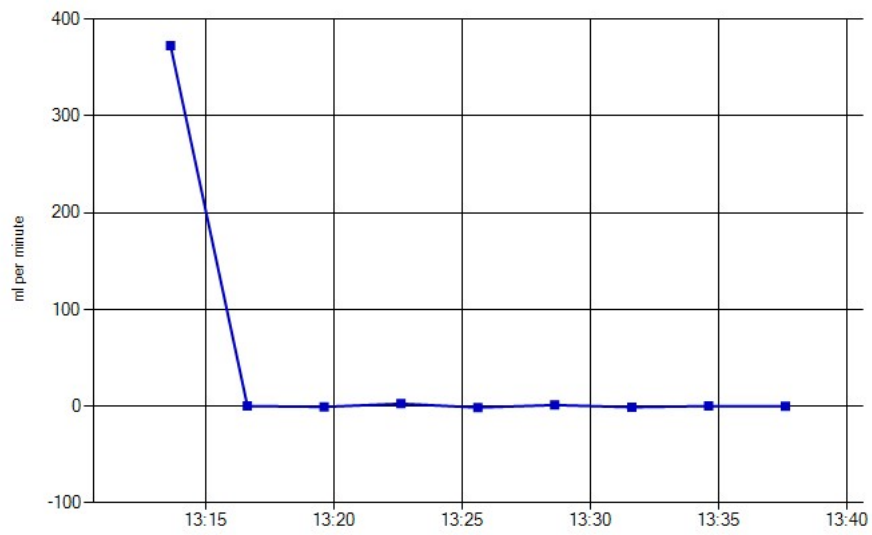
Degrees Minutes Seconds

Longitude: 0 0 0 East

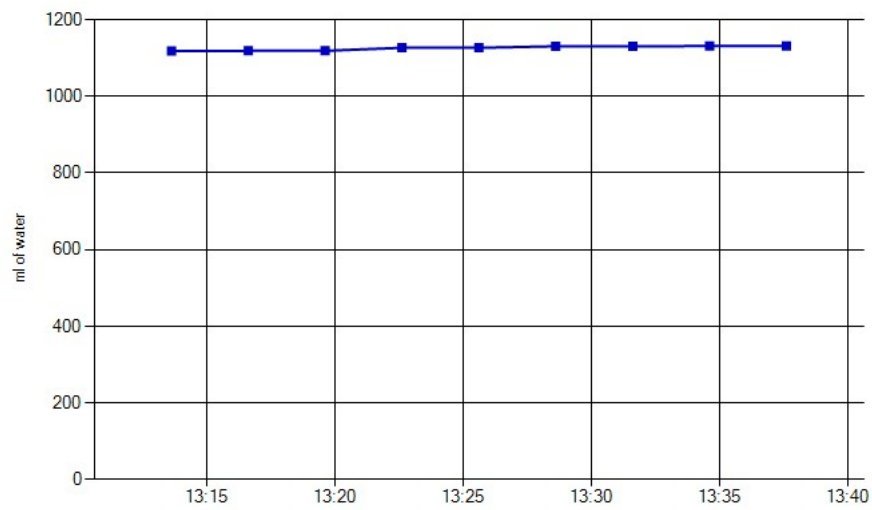
Latitude: 0 0 0 North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
13:10:36	6457,8 ml					
13:13:36	5339,6 ml	3 minutes	1118,2 ml	1118,2 ml	372,733 ml/min	
13:16:36	5338,8 ml	3 minutes	,8 ml	1119,0 ml	,267 ml/min	
13:19:36	5340,6 ml	3 minutes	-1,8 ml	1119,0 ml	-,600 ml/min	
13:22:36	5332,6 ml	3 minutes	8,0 ml	1127,0 ml	2,667 ml/min	
13:25:36	5336,6 ml	3 minutes	-4,0 ml	1127,0 ml	-1,333 ml/min	
13:28:36	5332,8 ml	3 minutes	3,8 ml	1130,8 ml	1,267 ml/min	
13:31:37	5335,6 ml	3 minutes	-2,8 ml	1130,8 ml	-,928 ml/min	
13:34:37	5334,8 ml	3 minutes	,8 ml	1131,6 ml	,267 ml/min	
13:37:37	5335,0 ml	3 minutes	-,2 ml	1131,6 ml	-,067 ml/min	



Location: 240206 Zundert

Site: I06

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 10 % for 5 consecutive readings

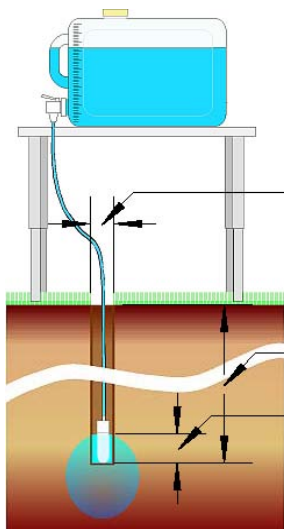
Steady Flow Rate:

Temp. Adj. FR:

Percolation Rate:

Ksat: (undefined) Meters / day

Notes:



10 cm

Hole Diameter

10 ° C

Water Temperature

50 cm

Hole Depth

10 cm

Water Height in Hole

Water Table Depth

Site GPS Position

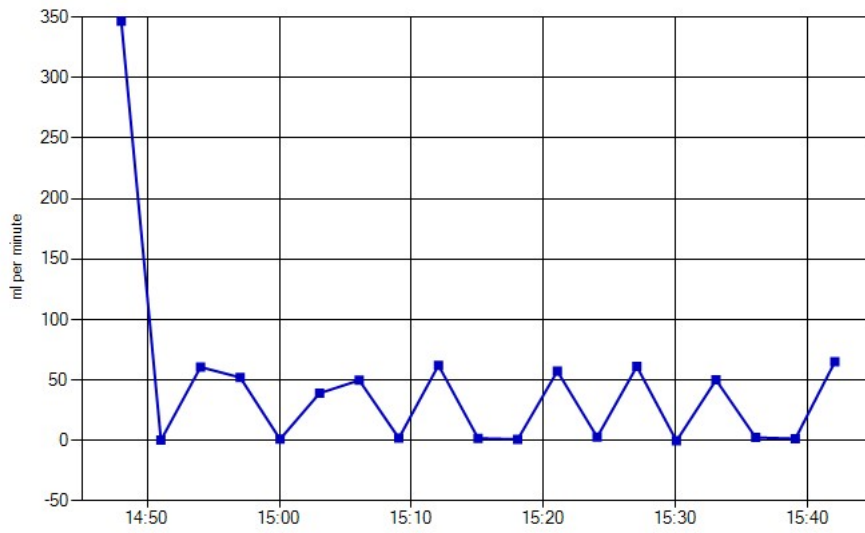
Degrees Minutes Seconds

Longitude: 0 0 0 East

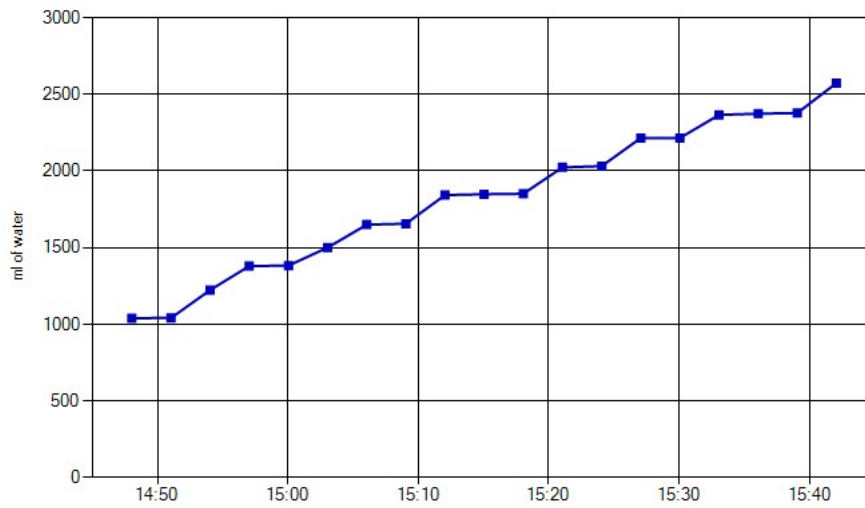
Latitude: 0 0 0 North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
14:45:02	9240,8 ml					
14:48:02	8200,4 ml	3 minutes	1040,4 ml	1040,4 ml	346,800 ml/min	
14:51:02	8199,4 ml	3 minutes	1,0 ml	1041,4 ml	,333 ml/min	
14:54:02	8017,2 ml	3 minutes	182,2 ml	1223,6 ml	60,733 ml/min	
14:57:02	7860,6 ml	3 minutes	156,6 ml	1380,2 ml	52,200 ml/min	
15:00:03	7857,2 ml	3 minutes	3,4 ml	1383,6 ml	1,127 ml/min	
15:03:03	7739,8 ml	3 minutes	117,4 ml	1501,0 ml	39,133 ml/min	
15:06:03	7590,2 ml	3 minutes	149,6 ml	1650,6 ml	49,867 ml/min	
15:09:03	7584,2 ml	3 minutes	6,0 ml	1656,6 ml	2,000 ml/min	
15:12:03	7397,6 ml	3 minutes	186,6 ml	1843,2 ml	62,200 ml/min	
15:15:03	7392,0 ml	3 minutes	5,6 ml	1848,8 ml	1,867 ml/min	
15:18:03	7388,8 ml	3 minutes	3,2 ml	1852,0 ml	1,067 ml/min	
15:21:03	7216,8 ml	3 minutes	172,0 ml	2024,0 ml	57,333 ml/min	
15:24:04	7208,2 ml	3 minutes	8,6 ml	2032,6 ml	2,851 ml/min	
15:27:04	7024,6 ml	3 minutes	183,6 ml	2216,2 ml	61,200 ml/min	
15:30:04	7025,4 ml	3 minutes	-,8 ml	2216,2 ml	-,267 ml/min	
15:33:04	6875,0 ml	3 minutes	150,4 ml	2366,6 ml	50,133 ml/min	
15:36:04	6867,4 ml	3 minutes	7,6 ml	2374,2 ml	2,533 ml/min	
15:39:04	6862,8 ml	3 minutes	4,6 ml	2378,8 ml	1,533 ml/min	
15:42:04	6667,4 ml	3 minutes	195,4 ml	2574,2 ml	65,133 ml/min	



Location: 240206zundert4

Site: I07

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 30 % for 6 consecutive readings

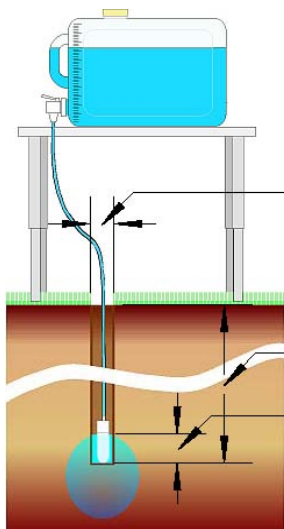
Steady Flow Rate: 3,464 ml/min

Temp. Adj. FR: 3,465 ml/min

Percolation Rate: 22,667 min/cm

Ksat: 0,07 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

50 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

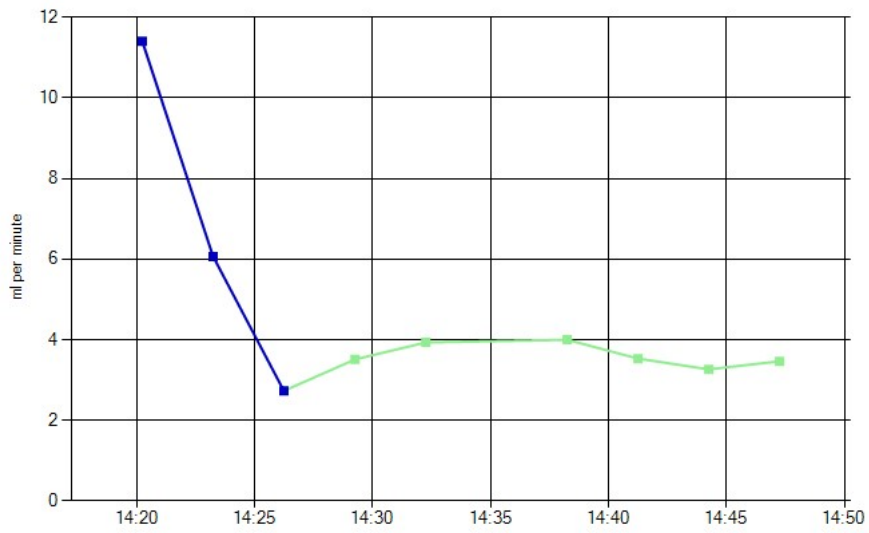
Water Table Depth

Site GPS Position

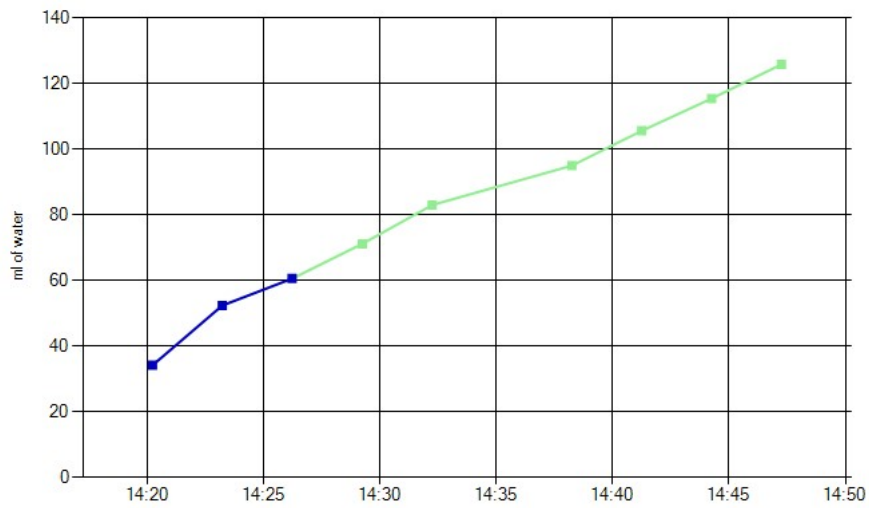
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
14:17:14	4262,8 ml					
14:20:14	4228,6 ml	3 minutes	34,2 ml	34,2 ml	11,400 ml/min	
14:23:14	4210,4 ml	3 minutes	18,2 ml	52,4 ml	6,067 ml/min	
14:26:14	4202,2 ml	3 minutes	8,2 ml	60,6 ml	2,733 ml/min	
14:29:15	4191,6 ml	3 minutes	10,6 ml	71,2 ml	3,514 ml/min	
14:32:15	4179,8 ml	3 minutes	11,8 ml	83,0 ml	3,933 ml/min	
14:35:15	4172,2 ml	3 minutes				Yes
14:38:15	4160,2 ml	3 minutes	12,0 ml	95,0 ml	4,000 ml/min	
14:41:15	4149,6 ml	3 minutes	10,6 ml	105,6 ml	3,533 ml/min	
14:44:15	4139,8 ml	3 minutes	9,8 ml	115,4 ml	3,267 ml/min	
14:47:15	4129,4 ml	3 minutes	10,4 ml	125,8 ml	3,467 ml/min	



Location: 240206zundert4

Site: I08

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 35 % for 5 consecutive readings

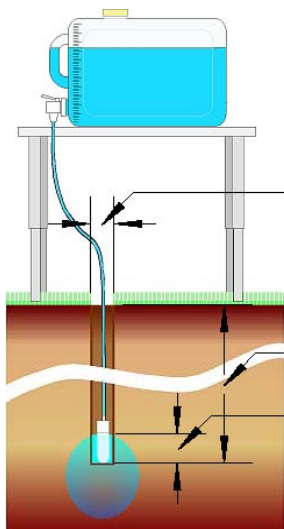
Steady Flow Rate: 6,200 ml/min

Temp. Adj. FR: 6,205 ml/min

Percolation Rate: 12,658 min/cm

Ksat: 0,12 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

14 ° C Water Temperature

50 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

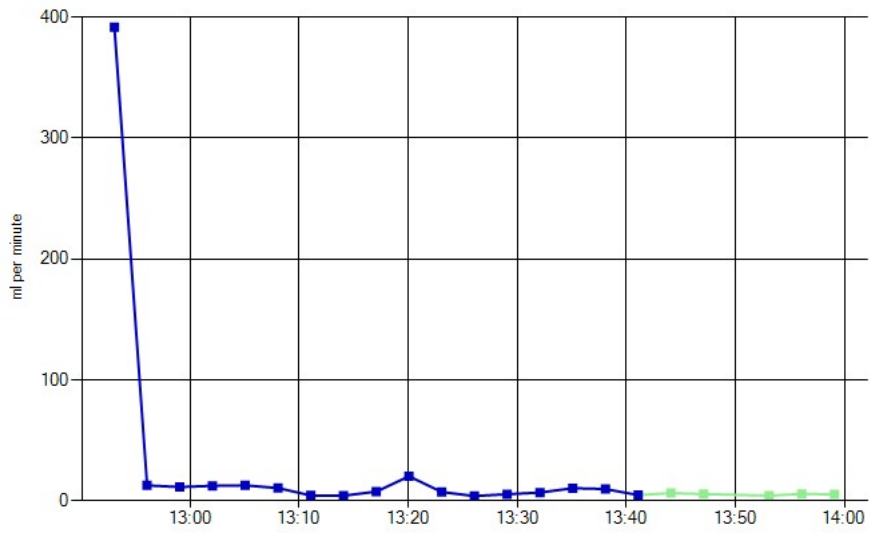
Water Table Depth

Site GPS Position

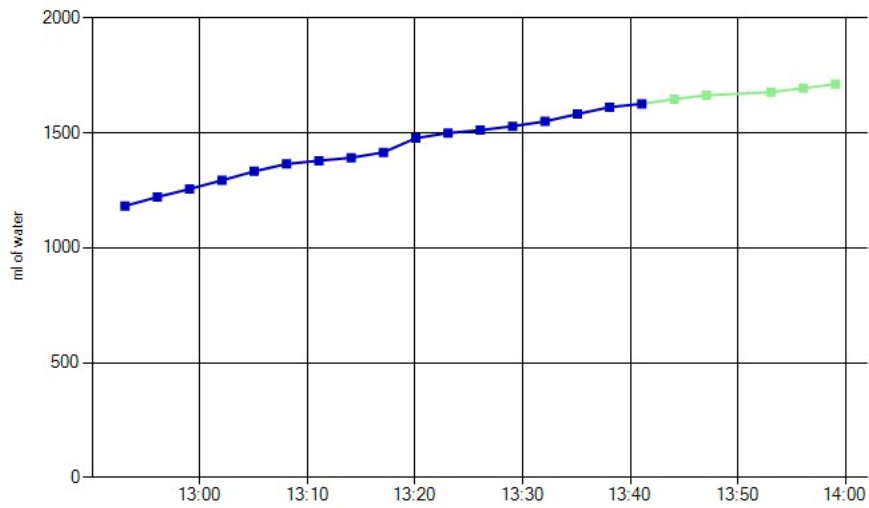
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
12:50:02	7421,0 ml					
12:53:03	6239,4 ml	3 minutes	1181,6 ml	1181,6 ml	391,691 ml/min	
12:56:03	6200,6 ml	3 minutes	38,8 ml	1220,4 ml	12,933 ml/min	
12:59:03	6165,8 ml	3 minutes	34,8 ml	1255,2 ml	11,600 ml/min	
13:02:03	6128,0 ml	3 minutes	37,8 ml	1293,0 ml	12,600 ml/min	
13:05:03	6089,0 ml	3 minutes	39,0 ml	1332,0 ml	13,000 ml/min	
13:08:04	6056,6 ml	3 minutes	32,4 ml	1364,4 ml	10,740 ml/min	
13:11:04	6042,8 ml	3 minutes	13,8 ml	1378,2 ml	4,600 ml/min	
13:14:04	6029,6 ml	3 minutes	13,2 ml	1391,4 ml	4,400 ml/min	
13:17:04	6006,2 ml	3 minutes	23,4 ml	1414,8 ml	7,800 ml/min	
13:20:04	5944,6 ml	3 minutes	61,6 ml	1476,4 ml	20,533 ml/min	
13:23:04	5922,2 ml	3 minutes	22,4 ml	1498,8 ml	7,467 ml/min	
13:26:04	5909,8 ml	3 minutes	12,4 ml	1511,2 ml	4,133 ml/min	
13:29:04	5892,8 ml	3 minutes	17,0 ml	1528,2 ml	5,667 ml/min	
13:32:05	5871,6 ml	3 minutes	21,2 ml	1549,4 ml	7,028 ml/min	
13:35:05	5839,6 ml	3 minutes	32,0 ml	1581,4 ml	10,667 ml/min	
13:38:05	5809,8 ml	3 minutes	29,8 ml	1611,2 ml	9,933 ml/min	
13:41:05	5795,0 ml	3 minutes	14,8 ml	1626,0 ml	4,933 ml/min	
13:44:05	5775,2 ml	3 minutes	19,8 ml	1645,8 ml	6,600 ml/min	
13:47:05	5757,8 ml	3 minutes	17,4 ml	1663,2 ml	5,800 ml/min	
13:50:05	5731,2 ml	3 minutes				Yes
13:53:05	5717,8 ml	3 minutes	13,4 ml	1676,6 ml	4,467 ml/min	
13:56:05	5700,2 ml	3 minutes	17,6 ml	1694,2 ml	5,867 ml/min	
13:59:05	5683,4 ml	3 minutes	16,8 ml	1711,0 ml	5,600 ml/min	



Location: 240206zundert2

Site: I10

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 55 % for 4 consecutive readings

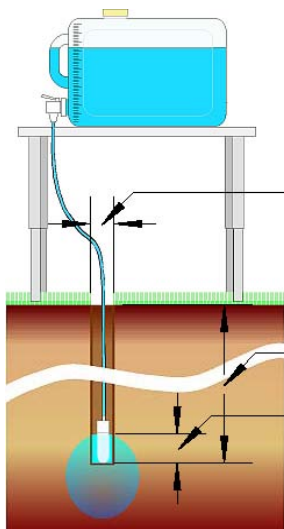
Steady Flow Rate: 1,721 ml/min

Temp. Adj. FR: 1,721 ml/min

Percolation Rate: 45,633 min/cm

Ksat: 0,03 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

65 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

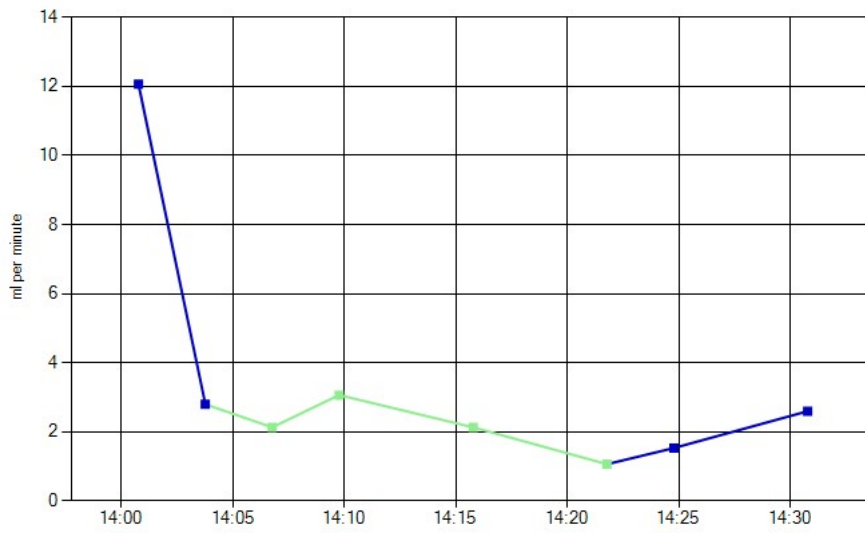
Water Table Depth

Site GPS Position

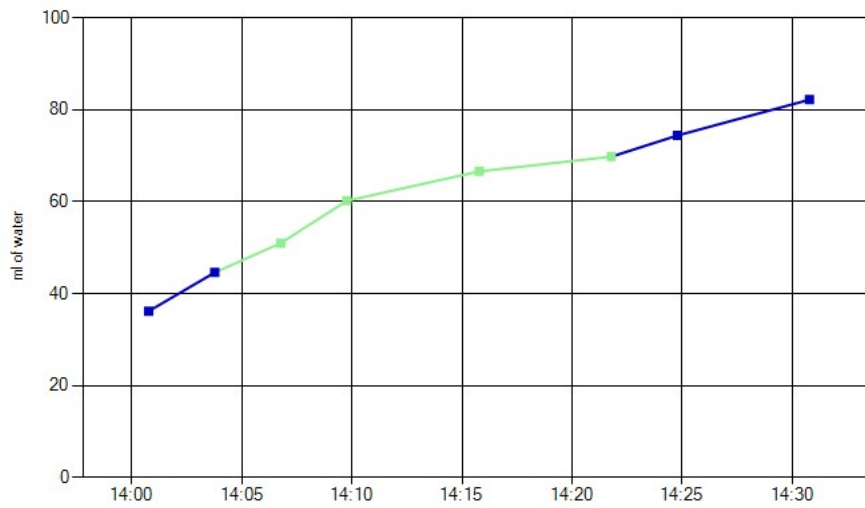
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
13:57:46	10090,4 ml					
14:00:46	10054,2 ml	3 minutes	36,2 ml	36,2 ml	12,067 ml/min	
14:03:46	10045,8 ml	3 minutes	8,4 ml	44,6 ml	2,800 ml/min	
14:06:46	10039,4 ml	3 minutes	6,4 ml	51,0 ml	2,133 ml/min	
14:09:46	10030,2 ml	3 minutes	9,2 ml	60,2 ml	3,067 ml/min	
14:12:47	10026,2 ml	3 minutes				Yes
14:15:47	10019,8 ml	3 minutes	6,4 ml	66,6 ml	2,133 ml/min	
14:18:47	10018,0 ml	3 minutes				Yes
14:21:47	10014,8 ml	3 minutes	3,2 ml	69,8 ml	1,067 ml/min	
14:24:47	10010,2 ml	3 minutes	4,6 ml	74,4 ml	1,533 ml/min	
14:27:47	10009,6 ml	3 minutes				Yes
14:30:47	10001,8 ml	3 minutes	7,8 ml	82,2 ml	2,600 ml/min	
14:33:47	10008,6 ml	3 minutes				Yes
14:36:47	10011,0 ml	3 minutes				Yes



Location: 240206 Zundert

Site: I11

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 5 % for 5 consecutive readings

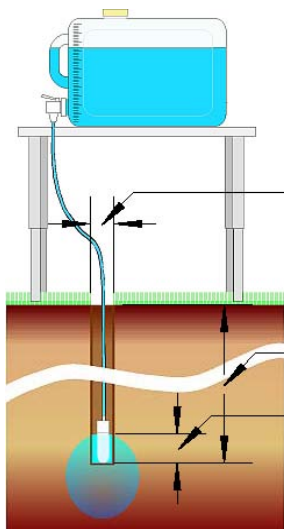
Steady Flow Rate: 206,489 ml/min

Temp. Adj. FR: 206,548 ml/min

Percolation Rate: 0,380 min/cm

Ksat: 3,91 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

65 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

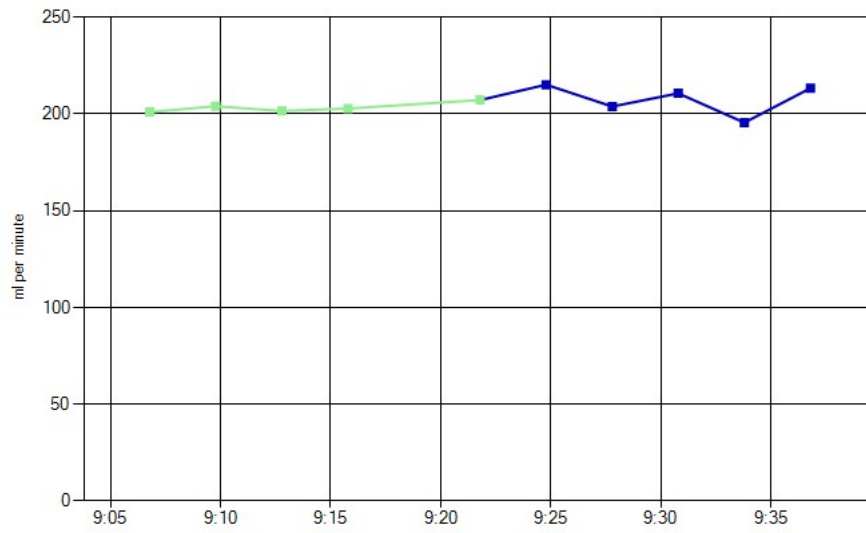
Water Table Depth

Site GPS Position

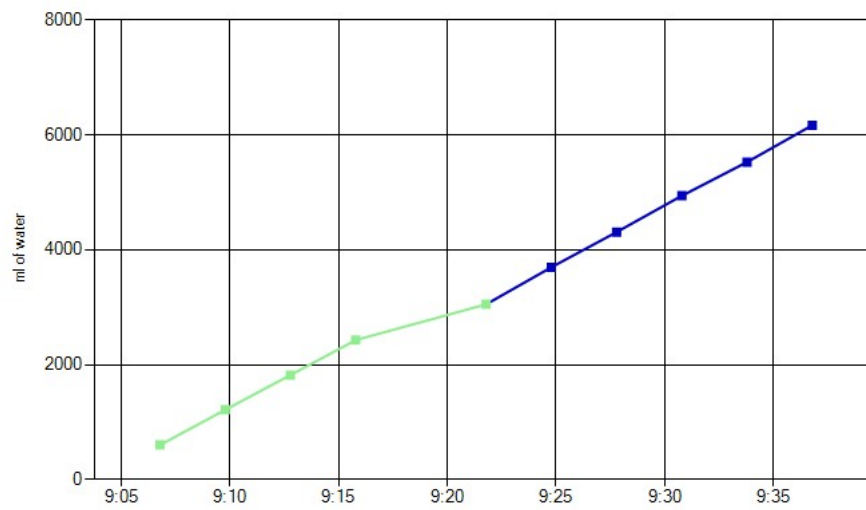
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
09:03:47	8982,0 ml					
09:06:47	8379,0 ml	3 minutes	603,0 ml	603,0 ml	201,000 ml/min	
09:09:47	7767,0 ml	3 minutes	612,0 ml	1215,0 ml	204,000 ml/min	
09:12:47	7162,4 ml	3 minutes	604,6 ml	1819,6 ml	201,533 ml/min	
09:15:47	6554,0 ml	3 minutes	608,4 ml	2428,0 ml	202,800 ml/min	
09:18:47	5886,8 ml	3 minutes				Yes
09:21:47	5265,2 ml	3 minutes	621,6 ml	3049,6 ml	207,200 ml/min	
09:24:47	4619,8 ml	3 minutes	645,4 ml	3695,0 ml	215,133 ml/min	
09:27:47	4008,2 ml	3 minutes	611,6 ml	4306,6 ml	203,867 ml/min	
09:30:47	3376,2 ml	3 minutes	632,0 ml	4938,6 ml	210,667 ml/min	
09:33:47	2789,6 ml	3 minutes	586,6 ml	5525,2 ml	195,533 ml/min	
09:36:47	2149,6 ml	3 minutes	640,0 ml	6165,2 ml	213,333 ml/min	



Location: 240206 Zundert

Site: I12

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than $\pm 5\%$ for 5 consecutive readings

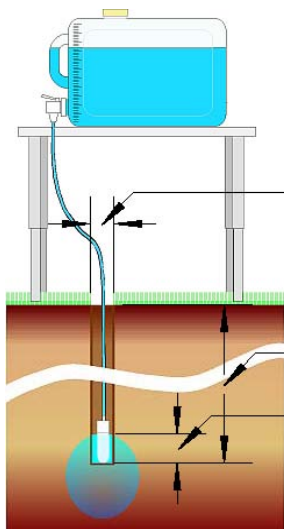
Steady Flow Rate: 133,012 ml/min

Temp. Adj. FR: 133,050 ml/min

Percolation Rate: 0,590 min/cm

Ksat: 2,52 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

65 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

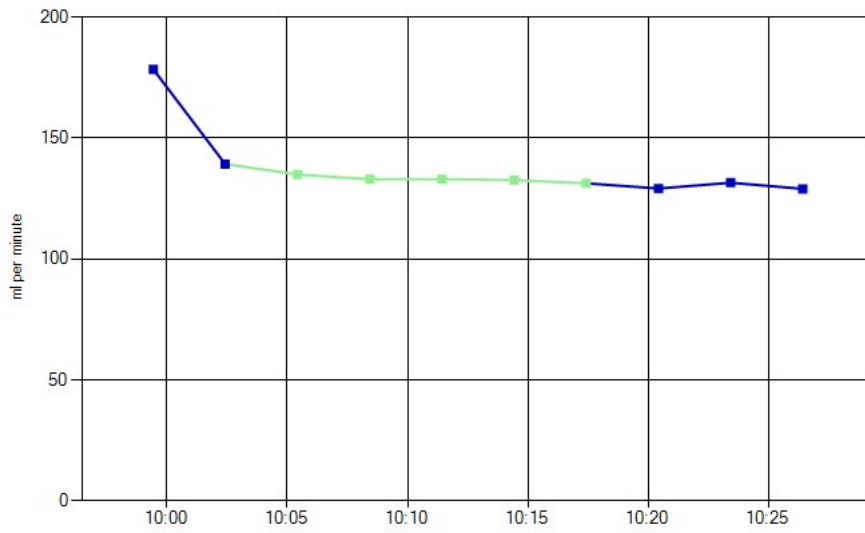
Water Table Depth

Site GPS Position

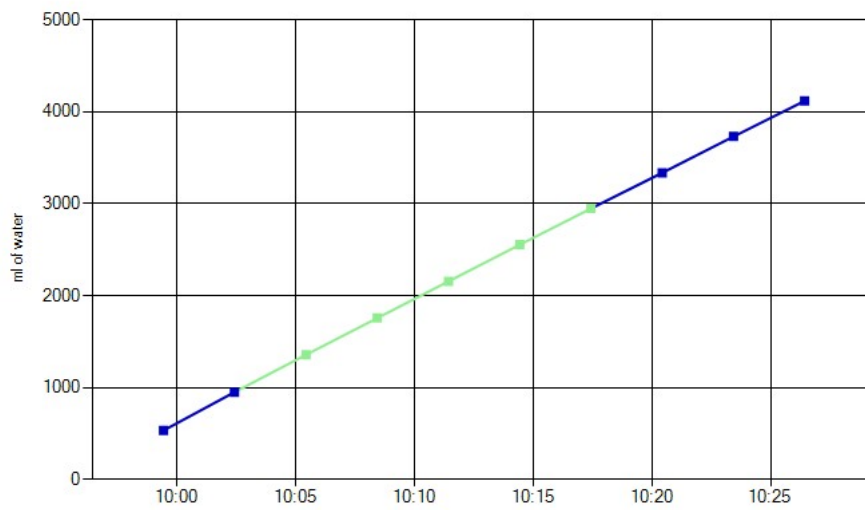
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
09:56:26	9803,2 ml					
09:59:26	9268,0 ml	3 minutes	535,2 ml	535,2 ml	178,400 ml/min	
10:02:25	8852,4 ml	3 minutes	415,6 ml	950,8 ml	139,307 ml/min	
10:05:26	8445,2 ml	3 minutes	407,2 ml	1358,0 ml	134,983 ml/min	
10:08:26	8046,2 ml	3 minutes	399,0 ml	1757,0 ml	133,000 ml/min	
10:11:26	7647,0 ml	3 minutes	399,2 ml	2156,2 ml	133,067 ml/min	
10:14:26	7249,0 ml	3 minutes	398,0 ml	2554,2 ml	132,667 ml/min	
10:17:26	6855,0 ml	3 minutes	394,0 ml	2948,2 ml	131,333 ml/min	
10:20:26	6467,4 ml	3 minutes	387,6 ml	3335,8 ml	129,200 ml/min	
10:23:26	6072,6 ml	3 minutes	394,8 ml	3730,6 ml	131,600 ml/min	
10:26:26	5685,4 ml	3 minutes	387,2 ml	4117,8 ml	129,067 ml/min	



Location: 240206 Zundert

Site: I13

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 10 % for 5 consecutive readings

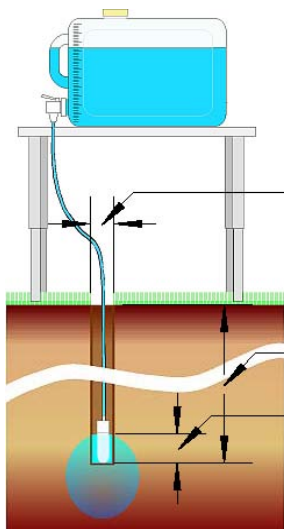
Steady Flow Rate: 40,493 ml/min

Temp. Adj. FR: 40,505 ml/min

Percolation Rate: 1,939 min/cm

Ksat: 0,77 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

65 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

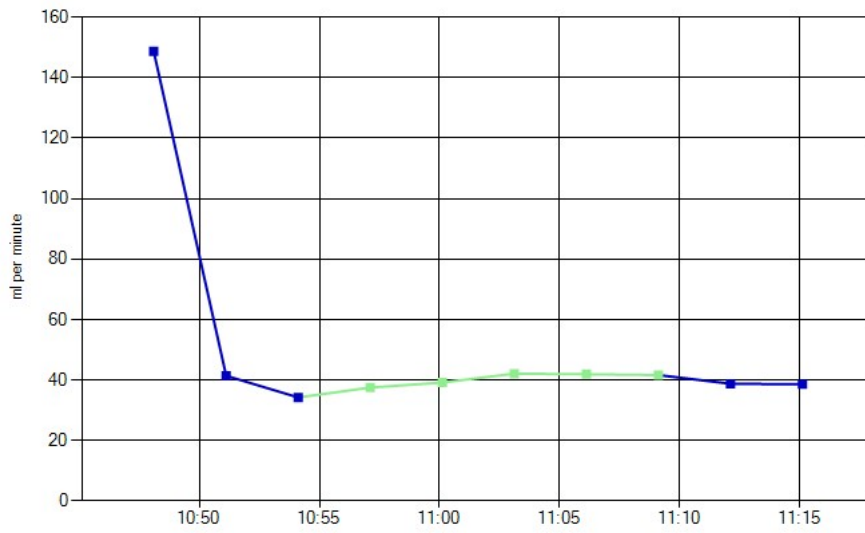
Water Table Depth

Site GPS Position

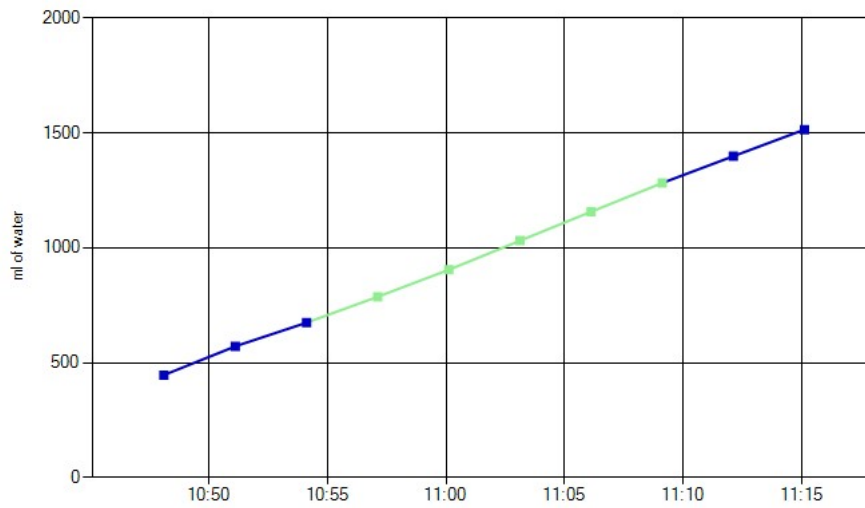
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
10:45:06	9402,8 ml					
10:48:06	8956,6 ml	3 minutes	446,2 ml	446,2 ml	148,733 ml/min	
10:51:07	8831,6 ml	3 minutes	125,0 ml	571,2 ml	41,436 ml/min	
10:54:07	8728,8 ml	3 minutes	102,8 ml	674,0 ml	34,267 ml/min	
10:57:07	8616,2 ml	3 minutes	112,6 ml	786,6 ml	37,533 ml/min	
11:00:07	8498,6 ml	3 minutes	117,6 ml	904,2 ml	39,200 ml/min	
11:03:07	8372,2 ml	3 minutes	126,4 ml	1030,6 ml	42,133 ml/min	
11:06:07	8246,4 ml	3 minutes	125,8 ml	1156,4 ml	41,933 ml/min	
11:09:07	8121,4 ml	3 minutes	125,0 ml	1281,4 ml	41,667 ml/min	
11:12:07	8005,0 ml	3 minutes	116,4 ml	1397,8 ml	38,800 ml/min	
11:15:07	7889,2 ml	3 minutes	115,8 ml	1513,6 ml	38,600 ml/min	



Location: 240206zundert2

Site: I14

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than $\pm 5\%$ for 5 consecutive readings

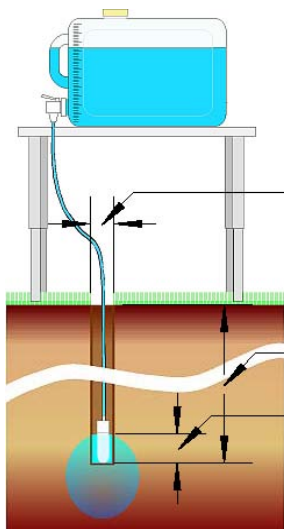
Steady Flow Rate: 98,570 ml/min

Temp. Adj. FR: 98,599 ml/min

Percolation Rate: 0,797 min/cm

Ksat: 1,87 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

65 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

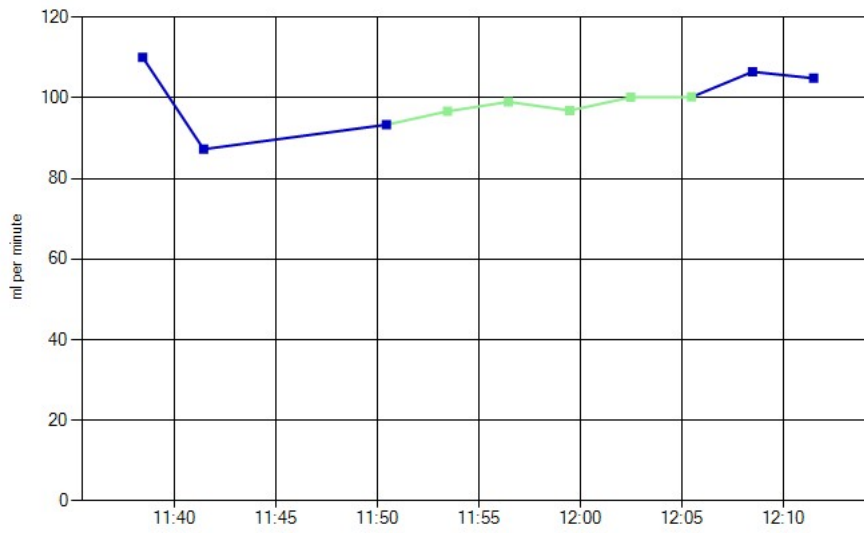
Water Table Depth

Site GPS Position

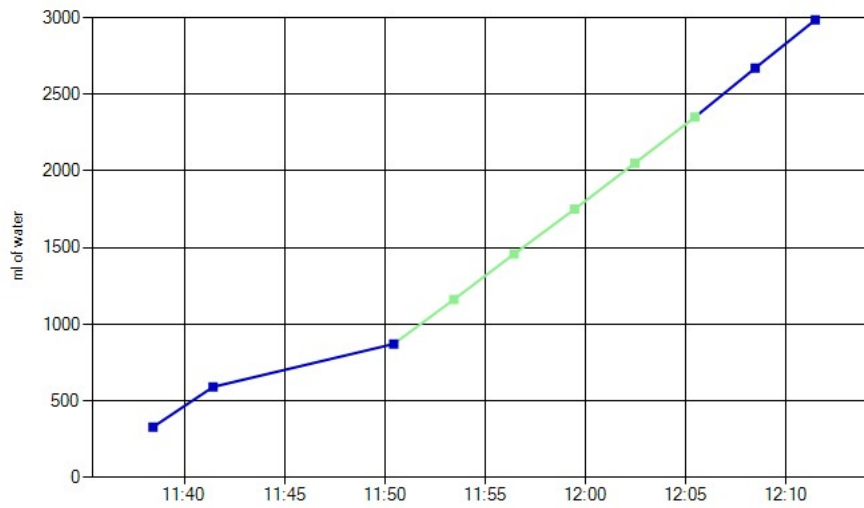
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
11:35:26	9682,6 ml					
11:38:26	9352,4 ml	3 minutes	330,2 ml	330,2 ml	110,067 ml/min	
11:41:26	9090,6 ml	3 minutes	261,8 ml	592,0 ml	87,267 ml/min	
11:44:26	8823,0 ml	3 minutes				Yes
11:47:26	8543,0 ml	3 minutes				Yes
11:50:26	8263,0 ml	3 minutes	280,0 ml	872,0 ml	93,333 ml/min	
11:53:26	7973,0 ml	3 minutes	290,0 ml	1162,0 ml	96,667 ml/min	
11:56:26	7676,0 ml	3 minutes	297,0 ml	1459,0 ml	99,000 ml/min	
11:59:27	7383,8 ml	3 minutes	292,2 ml	1751,2 ml	96,862 ml/min	
12:02:27	7083,4 ml	3 minutes	300,4 ml	2051,6 ml	100,133 ml/min	
12:05:27	6782,8 ml	3 minutes	300,6 ml	2352,2 ml	100,200 ml/min	
12:08:27	6463,4 ml	3 minutes	319,4 ml	2671,6 ml	106,467 ml/min	
12:11:27	6148,8 ml	3 minutes	314,6 ml	2986,2 ml	104,867 ml/min	



Location: 240206zundert2

Site: I15

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 15 % for 4 consecutive readings

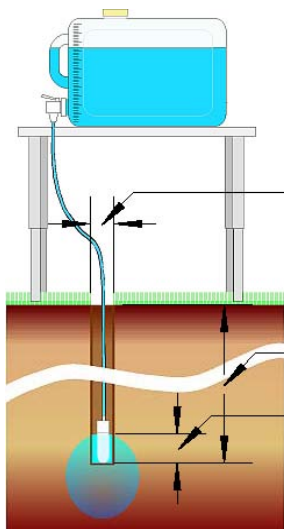
Steady Flow Rate: 43,906 ml/min

Temp. Adj. FR: 43,910 ml/min

Percolation Rate: 1,789 min/cm

Ksat: 0,83 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

0 ° C Water Temperature

65 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

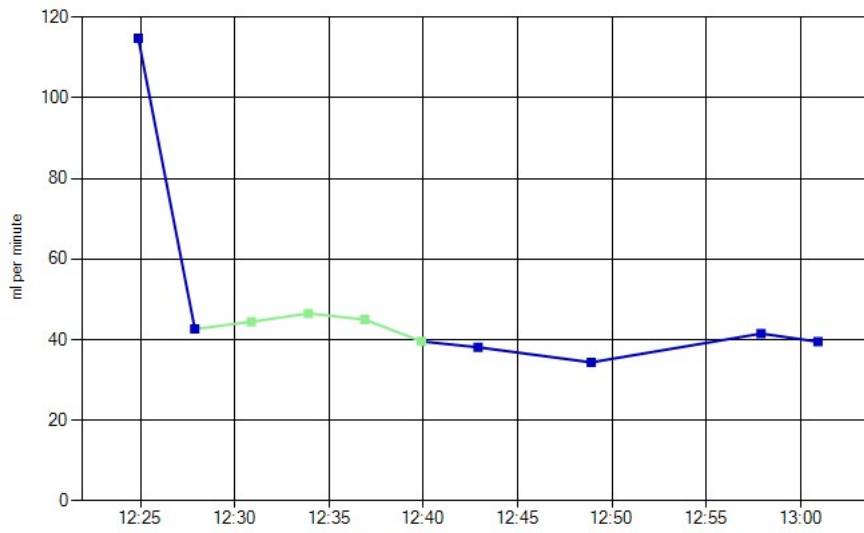
10 cm Water Table Depth

Site GPS Position

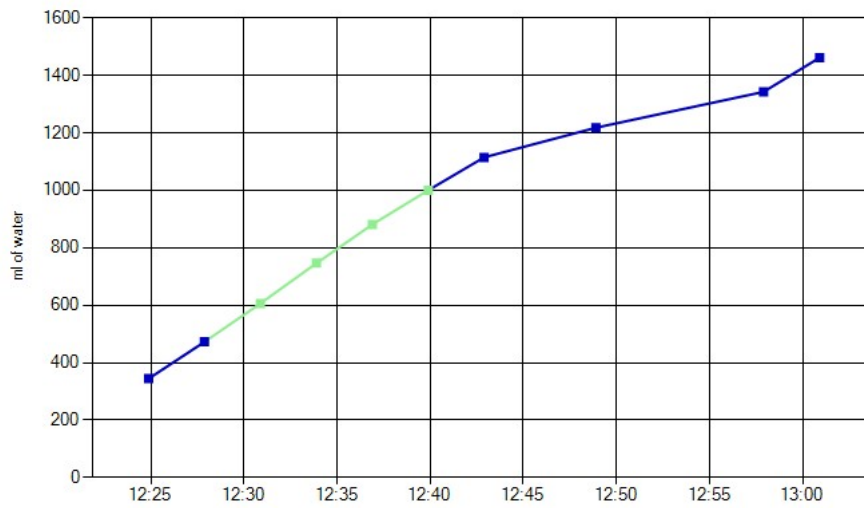
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
12:21:53	9573,6 ml					
12:24:53	9229,2 ml	3 minutes	344,4 ml	344,4 ml	114,800 ml/min	
12:27:53	9101,2 ml	3 minutes	128,0 ml	472,4 ml	42,667 ml/min	
12:30:53	8967,8 ml	3 minutes	133,4 ml	605,8 ml	44,467 ml/min	
12:33:54	8827,4 ml	3 minutes	140,4 ml	746,2 ml	46,541 ml/min	
12:36:54	8692,4 ml	3 minutes	135,0 ml	881,2 ml	45,000 ml/min	
12:39:54	8573,6 ml	3 minutes	118,8 ml	1000,0 ml	39,600 ml/min	
12:42:54	8459,2 ml	3 minutes	114,4 ml	1114,4 ml	38,133 ml/min	
12:45:54	8305,2 ml	3 minutes				Yes
12:48:54	8202,0 ml	3 minutes	103,2 ml	1217,6 ml	34,400 ml/min	
12:51:54	8045,0 ml	3 minutes				Yes
12:54:54	7898,2 ml	3 minutes				Yes
12:57:54	7773,6 ml	3 minutes	124,6 ml	1342,2 ml	41,533 ml/min	
13:00:55	7654,4 ml	3 minutes	119,2 ml	1461,4 ml	39,514 ml/min	



Location: 240206zundert2

Site: I16

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 15 % for 4 consecutive readings

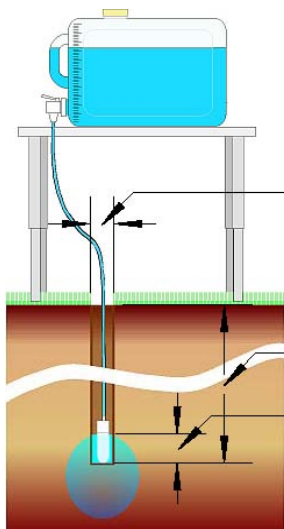
Steady Flow Rate: 43,207 ml/min

Temp. Adj. FR: 43,219 ml/min

Percolation Rate: 1,817 min/cm

Ksat: 0,82 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

65 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

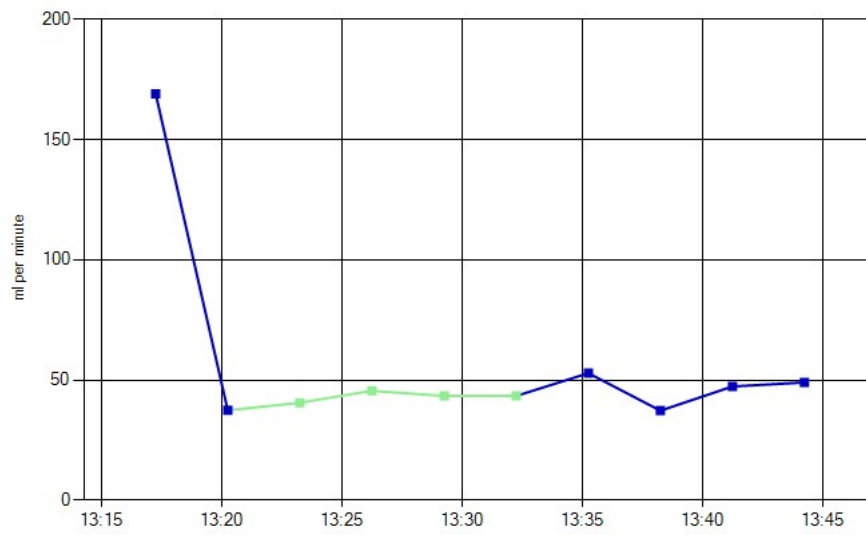
Water Table Depth

Site GPS Position

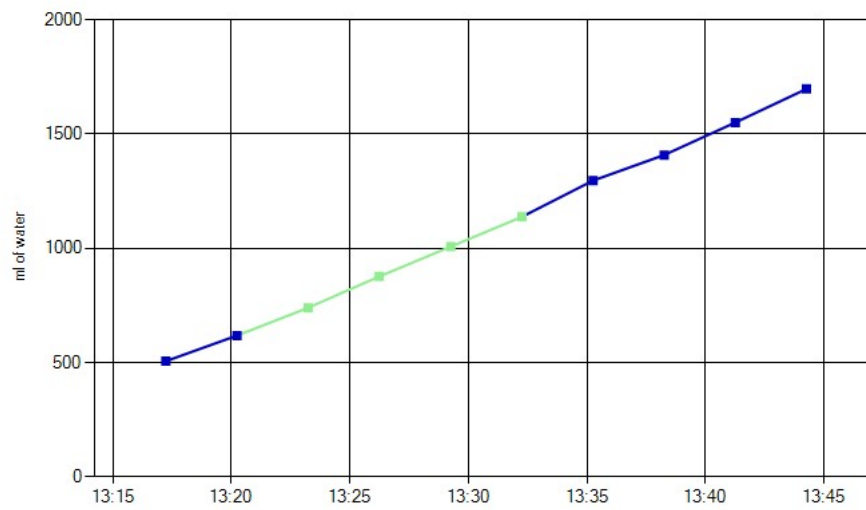
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
13:14:14	10080,2 ml					
13:17:14	9573,4 ml	3 minutes	506,8 ml	506,8 ml	168,933 ml/min	
13:20:14	9461,2 ml	3 minutes	112,2 ml	619,0 ml	37,400 ml/min	
13:23:14	9339,6 ml	3 minutes	121,6 ml	740,6 ml	40,533 ml/min	
13:26:14	9203,0 ml	3 minutes	136,6 ml	877,2 ml	45,533 ml/min	
13:29:15	9072,2 ml	3 minutes	130,8 ml	1008,0 ml	43,359 ml/min	
13:32:15	8942,0 ml	3 minutes	130,2 ml	1138,2 ml	43,400 ml/min	
13:35:15	8783,4 ml	3 minutes	158,6 ml	1296,8 ml	52,867 ml/min	
13:38:15	8671,6 ml	3 minutes	111,8 ml	1408,6 ml	37,267 ml/min	
13:41:15	8529,6 ml	3 minutes	142,0 ml	1550,6 ml	47,333 ml/min	
13:44:15	8382,6 ml	3 minutes	147,0 ml	1697,6 ml	49,000 ml/min	



Location: 240206zundert3

Site: I17

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 15 % for 3 consecutive readings

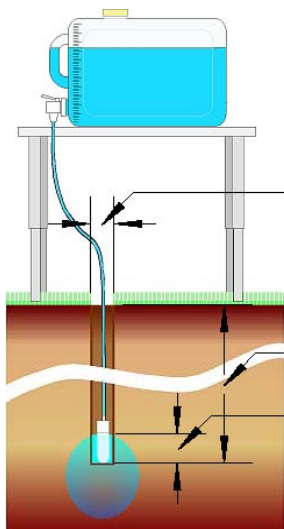
Steady Flow Rate: 64,373 ml/min

Temp. Adj. FR: 64,392 ml/min

Percolation Rate: 1,220 min/cm

Ksat: 1,22 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

65 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

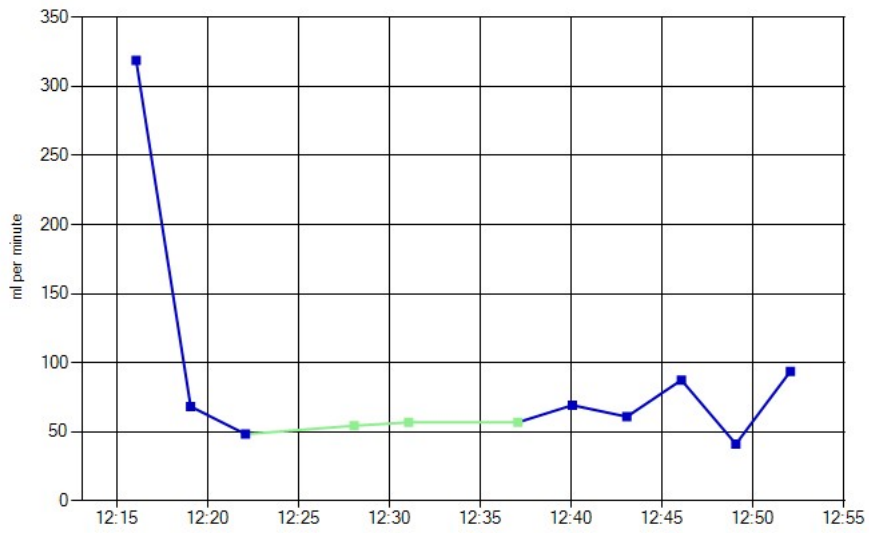
Water Table Depth

Site GPS Position

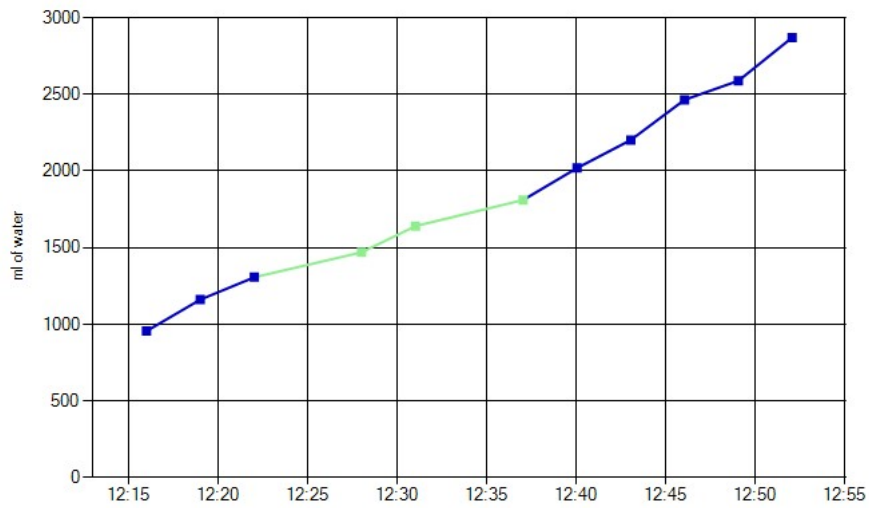
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
12:13:01	9997,2 ml					
12:16:01	9041,0 ml	3 minutes	956,2 ml	956,2 ml	318,733 ml/min	
12:19:01	8835,8 ml	3 minutes	205,2 ml	1161,4 ml	68,400 ml/min	
12:22:02	8689,8 ml	3 minutes	146,0 ml	1307,4 ml	48,398 ml/min	
12:25:02	8485,2 ml	3 minutes				Yes
12:28:01	8322,6 ml	3 minutes	162,6 ml	1470,0 ml	54,503 ml/min	
12:31:01	8151,8 ml	3 minutes	170,8 ml	1640,8 ml	56,933 ml/min	
12:34:02	7895,0 ml	3 minutes				Yes
12:37:02	7724,2 ml	3 minutes	170,8 ml	1811,6 ml	56,933 ml/min	
12:40:02	7516,2 ml	3 minutes	208,0 ml	2019,6 ml	69,333 ml/min	
12:43:02	7333,2 ml	3 minutes	183,0 ml	2202,6 ml	61,000 ml/min	
12:46:02	7070,6 ml	3 minutes	262,6 ml	2465,2 ml	87,533 ml/min	
12:49:02	6946,8 ml	3 minutes	123,8 ml	2589,0 ml	41,267 ml/min	
12:52:02	6665,2 ml	3 minutes	281,6 ml	2870,6 ml	93,867 ml/min	



Location: 240206zundert3

Site: I18

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 10 % for 4 consecutive readings

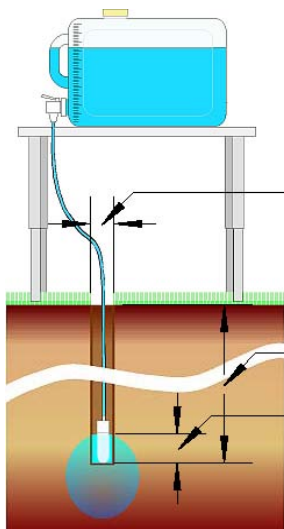
Steady Flow Rate: 116,150 ml/min

Temp. Adj. FR: 116,183 ml/min

Percolation Rate: 0,676 min/cm

Ksat: 2,2 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

70 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

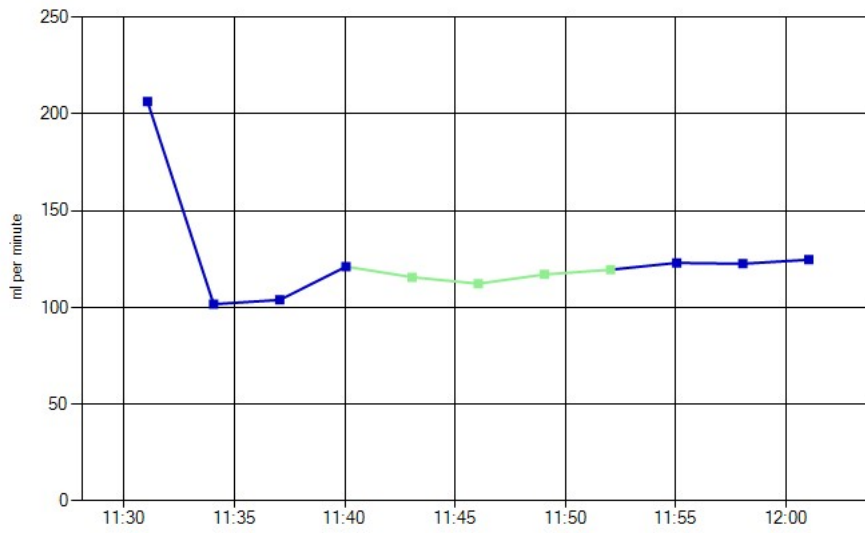
Water Table Depth

Site GPS Position

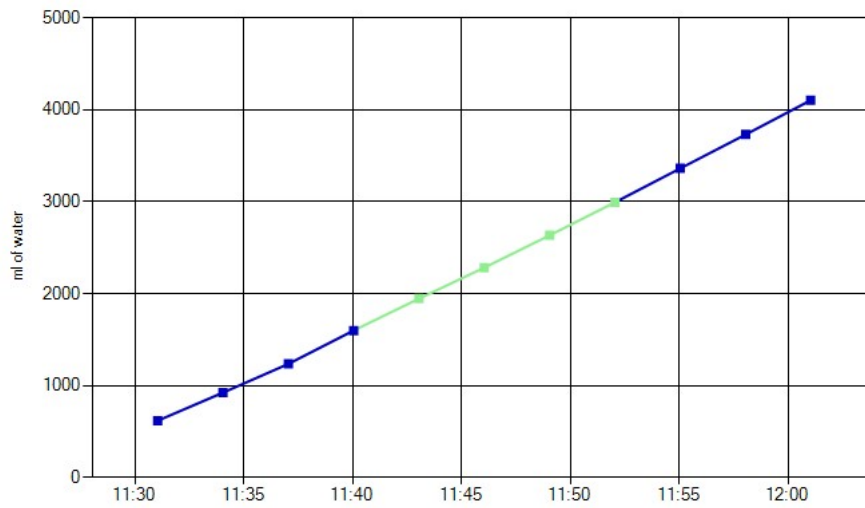
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
11:28:03	9960,8 ml					
11:31:03	9341,4 ml	3 minutes	619,4 ml	619,4 ml	206,467 ml/min	
11:34:03	9036,2 ml	3 minutes	305,2 ml	924,6 ml	101,733 ml/min	
11:37:03	8724,4 ml	3 minutes	311,8 ml	1236,4 ml	103,933 ml/min	
11:40:03	8361,0 ml	3 minutes	363,4 ml	1599,8 ml	121,133 ml/min	
11:43:03	8014,0 ml	3 minutes	347,0 ml	1946,8 ml	115,667 ml/min	
11:46:03	7677,0 ml	3 minutes	337,0 ml	2283,8 ml	112,333 ml/min	
11:49:03	7325,8 ml	3 minutes	351,2 ml	2635,0 ml	117,067 ml/min	
11:52:03	6967,2 ml	3 minutes	358,6 ml	2993,6 ml	119,533 ml/min	
11:55:03	6598,0 ml	3 minutes	369,2 ml	3362,8 ml	123,067 ml/min	
11:58:03	6230,2 ml	3 minutes	367,8 ml	3730,6 ml	122,600 ml/min	
12:01:02	5858,2 ml	3 minutes	372,0 ml	4102,6 ml	124,693 ml/min	



Location: 240206zundert3

Site: I19

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 17 % for 3 consecutive readings

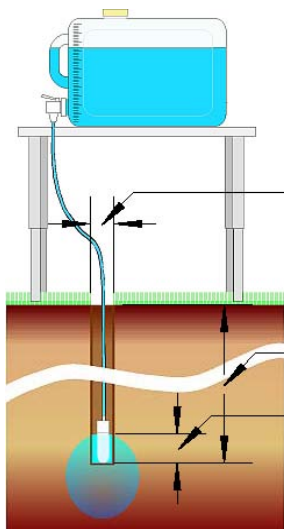
Steady Flow Rate: 29,967 ml/min

Temp. Adj. FR: 29,975 ml/min

Percolation Rate: 2,620 min/cm

Ksat: 0,57 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

50 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

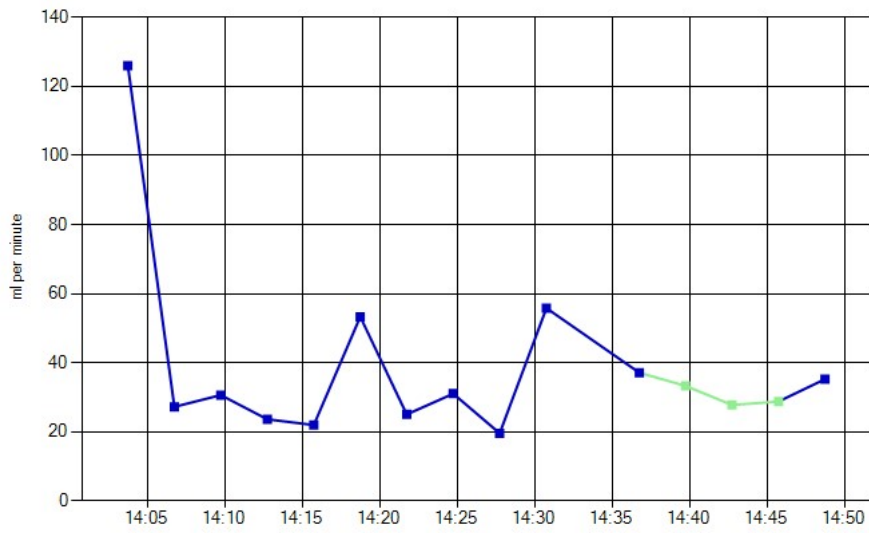
Water Table Depth

Site GPS Position

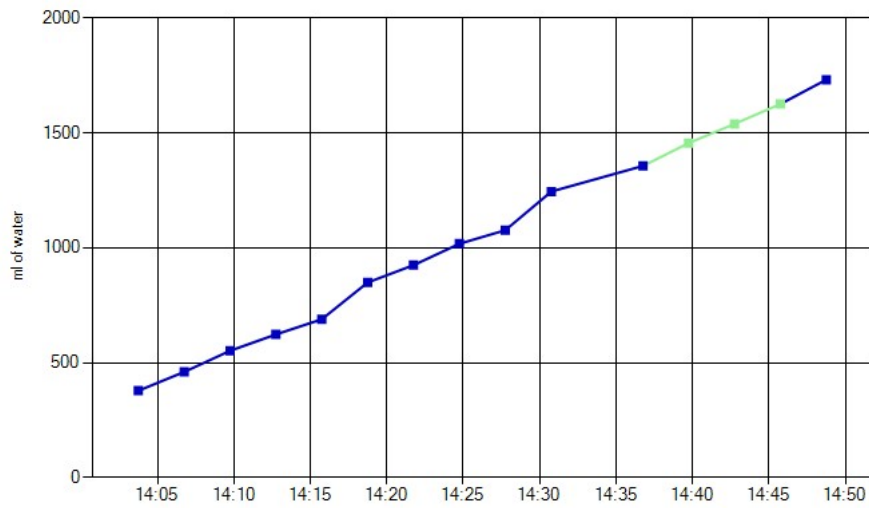
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
14:00:45	8785,0 ml					
14:03:45	8407,0 ml	3 minutes	378,0 ml	378,0 ml	126,000 ml/min	
14:06:45	8325,2 ml	3 minutes	81,8 ml	459,8 ml	27,267 ml/min	
14:09:45	8233,2 ml	3 minutes	92,0 ml	551,8 ml	30,667 ml/min	
14:12:45	8162,2 ml	3 minutes	71,0 ml	622,8 ml	23,667 ml/min	
14:15:45	8096,2 ml	3 minutes	66,0 ml	688,8 ml	22,000 ml/min	
14:18:45	7936,2 ml	3 minutes	160,0 ml	848,8 ml	53,333 ml/min	
14:21:45	7861,0 ml	3 minutes	75,2 ml	924,0 ml	25,067 ml/min	
14:24:45	7767,8 ml	3 minutes	93,2 ml	1017,2 ml	31,067 ml/min	
14:27:45	7709,0 ml	3 minutes	58,8 ml	1076,0 ml	19,600 ml/min	
14:30:46	7540,6 ml	3 minutes	168,4 ml	1244,4 ml	55,823 ml/min	
14:33:46	7421,2 ml	3 minutes				Yes
14:36:46	7309,8 ml	3 minutes	111,4 ml	1355,8 ml	37,133 ml/min	
14:39:45	7210,4 ml	3 minutes	99,4 ml	1455,2 ml	33,318 ml/min	
14:42:45	7127,0 ml	3 minutes	83,4 ml	1538,6 ml	27,800 ml/min	
14:45:45	7040,6 ml	3 minutes	86,4 ml	1625,0 ml	28,800 ml/min	
14:48:45	6934,8 ml	3 minutes	105,8 ml	1730,8 ml	35,267 ml/min	



Location: 240206zundert2

Site: I20

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 18 % for 3 consecutive readings

Steady Flow Rate: 27,222 ml/min

Temp. Adj. FR: 27,230 ml/min

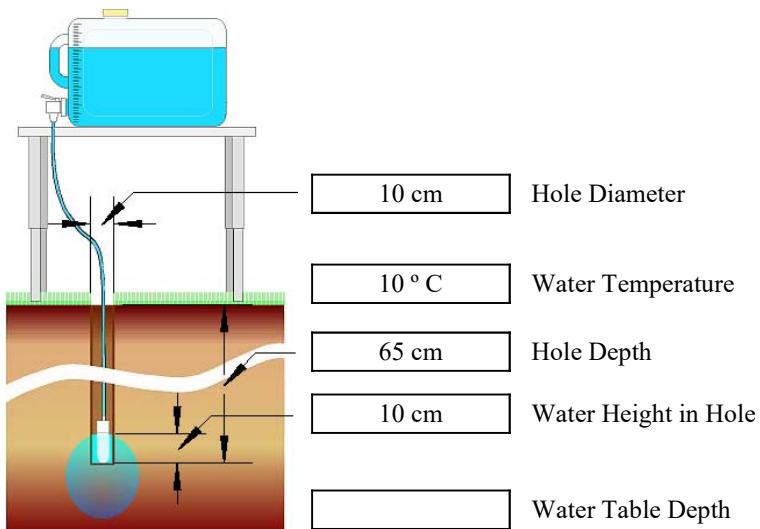
Percolation Rate: 2,884 min/cm

Ksat: 0,52 Meters / day

Notes:

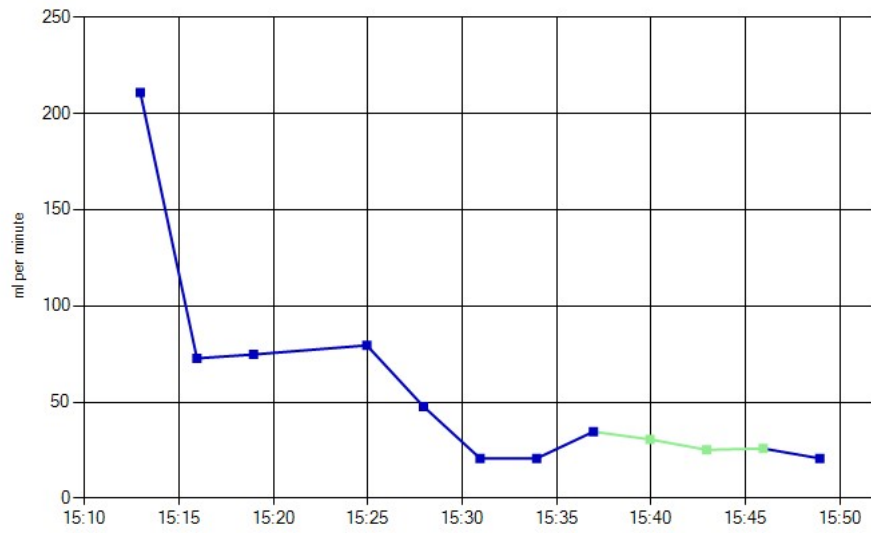
Site GPS Position

	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

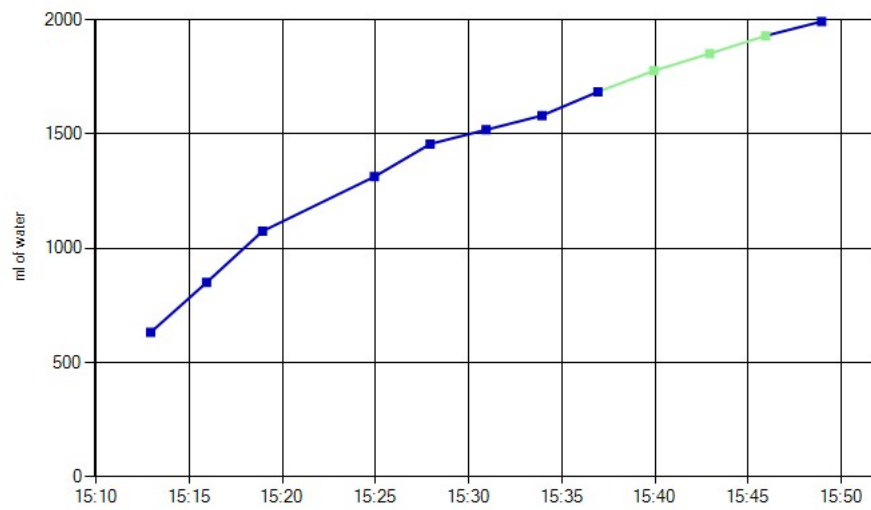


Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
15:09:56	9371,4 ml					
15:12:56	8738,6 ml	3 minutes	632,8 ml	632,8 ml	210,933 ml/min	
15:15:56	8520,4 ml	3 minutes	218,2 ml	851,0 ml	72,733 ml/min	
15:18:56	8296,2 ml	3 minutes	224,2 ml	1075,2 ml	74,733 ml/min	
15:21:56	8086,2 ml	3 minutes				Yes
15:24:56	7847,8 ml	3 minutes	238,4 ml	1313,6 ml	79,467 ml/min	
15:27:56	7704,6 ml	3 minutes	143,2 ml	1456,8 ml	47,733 ml/min	
15:30:56	7642,4 ml	3 minutes	62,2 ml	1519,0 ml	20,733 ml/min	
15:33:56	7580,2 ml	3 minutes	62,2 ml	1581,2 ml	20,733 ml/min	
15:36:56	7476,4 ml	3 minutes	103,8 ml	1685,0 ml	34,600 ml/min	
15:39:56	7384,6 ml	3 minutes	91,8 ml	1776,8 ml	30,600 ml/min	
15:42:56	7309,0 ml	3 minutes	75,6 ml	1852,4 ml	25,200 ml/min	
15:45:56	7231,4 ml	3 minutes	77,6 ml	1930,0 ml	25,867 ml/min	
15:48:56	7169,2 ml	3 minutes	62,2 ml	1992,2 ml	20,733 ml/min	



Location: 240206zundert3

Site: I21

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 10 % for 5 consecutive readings

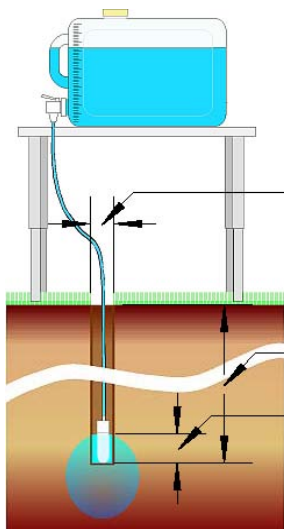
Steady Flow Rate: 63,649 ml/min

Temp. Adj. FR: 63,667 ml/min

Percolation Rate: 1,234 min/cm

Ksat: 1,2 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

50 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

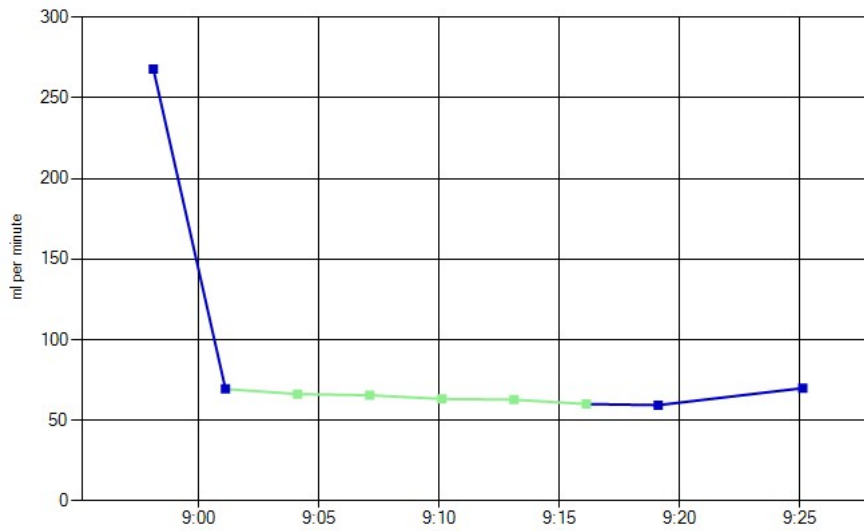
Water Table Depth

Site GPS Position

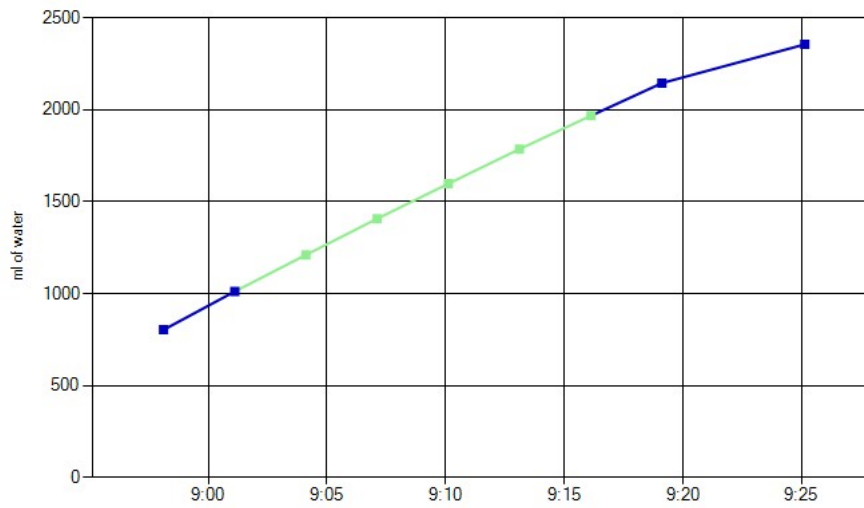
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
08:55:07	9853,6 ml					
08:58:07	9050,0 ml	3 minutes	803,6 ml	803,6 ml	267,867 ml/min	
09:01:07	8841,6 ml	3 minutes	208,4 ml	1012,0 ml	69,467 ml/min	
09:04:07	8642,6 ml	3 minutes	199,0 ml	1211,0 ml	66,333 ml/min	
09:07:07	8445,8 ml	3 minutes	196,8 ml	1407,8 ml	65,600 ml/min	
09:10:07	8255,8 ml	3 minutes	190,0 ml	1597,8 ml	63,333 ml/min	
09:13:07	8067,2 ml	3 minutes	188,6 ml	1786,4 ml	62,867 ml/min	
09:16:08	7885,8 ml	3 minutes	181,4 ml	1967,8 ml	60,133 ml/min	
09:19:07	7708,4 ml	3 minutes	177,4 ml	2145,2 ml	59,464 ml/min	
09:22:08	7485,8 ml	3 minutes				Yes
09:25:08	7275,8 ml	3 minutes	210,0 ml	2355,2 ml	70,000 ml/min	



Location: 240206zundert3

Site: I22

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 15 % for 4 consecutive readings

Steady Flow Rate: 20,653 ml/min

Temp. Adj. FR: 20,690 ml/min

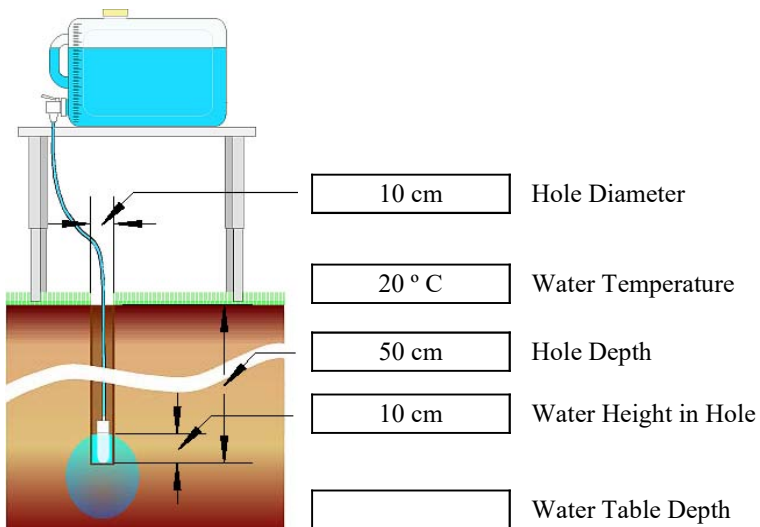
Percolation Rate: 3,796 min/cm

Ksat: 0,39 Meters / day

Notes:

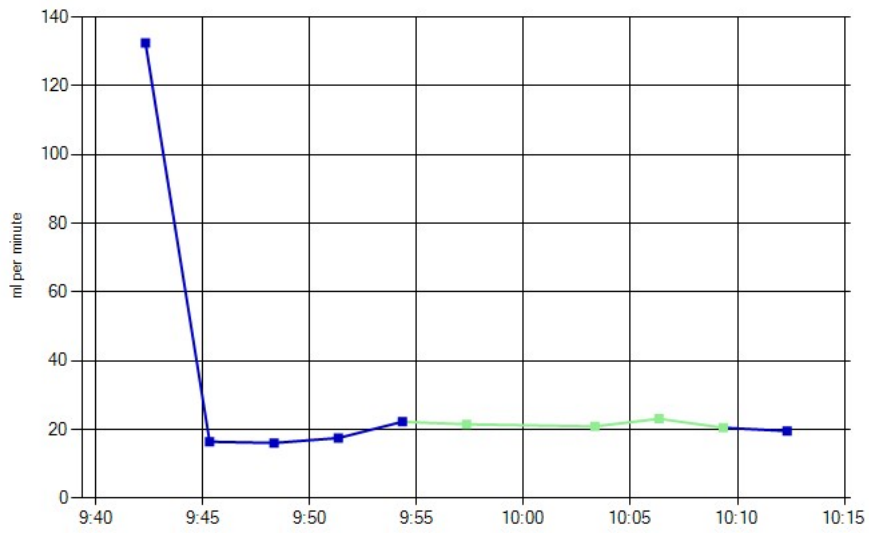
Site GPS Position

	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

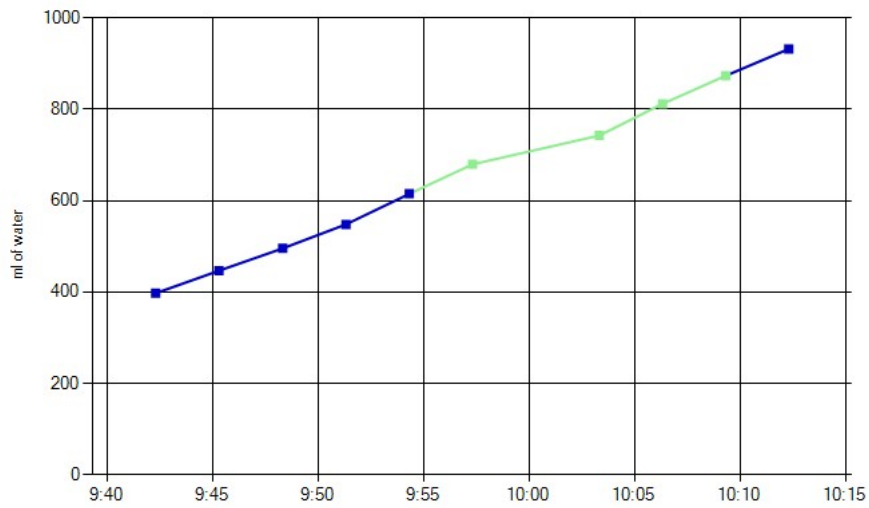


Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
09:39:19	9844,0 ml					
09:42:19	9446,4 ml	3 minutes	397,6 ml	397,6 ml	132,533 ml/min	
09:45:19	9397,0 ml	3 minutes	49,4 ml	447,0 ml	16,467 ml/min	
09:48:20	9348,4 ml	3 minutes	48,6 ml	495,6 ml	16,110 ml/min	
09:51:20	9295,8 ml	3 minutes	52,6 ml	548,2 ml	17,533 ml/min	
09:54:20	9229,0 ml	3 minutes	66,8 ml	615,0 ml	22,267 ml/min	
09:57:20	9164,4 ml	3 minutes	64,6 ml	679,6 ml	21,533 ml/min	
10:00:20	9113,0 ml	3 minutes				Yes
10:03:20	9050,2 ml	3 minutes	62,8 ml	742,4 ml	20,933 ml/min	
10:06:20	8980,8 ml	3 minutes	69,4 ml	811,8 ml	23,133 ml/min	
10:09:20	8919,2 ml	3 minutes	61,6 ml	873,4 ml	20,533 ml/min	
10:12:19	8860,8 ml	3 minutes	58,4 ml	931,8 ml	19,575 ml/min	



Location: 240206zundert3

Site: I23

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 15 % for 4 consecutive readings

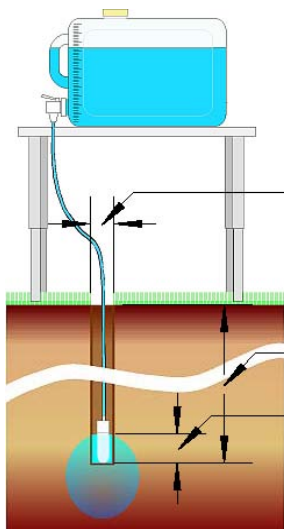
Steady Flow Rate: 48,915 ml/min

Temp. Adj. FR: 48,929 ml/min

Percolation Rate: 1,605 min/cm

Ksat: 0,93 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

60 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

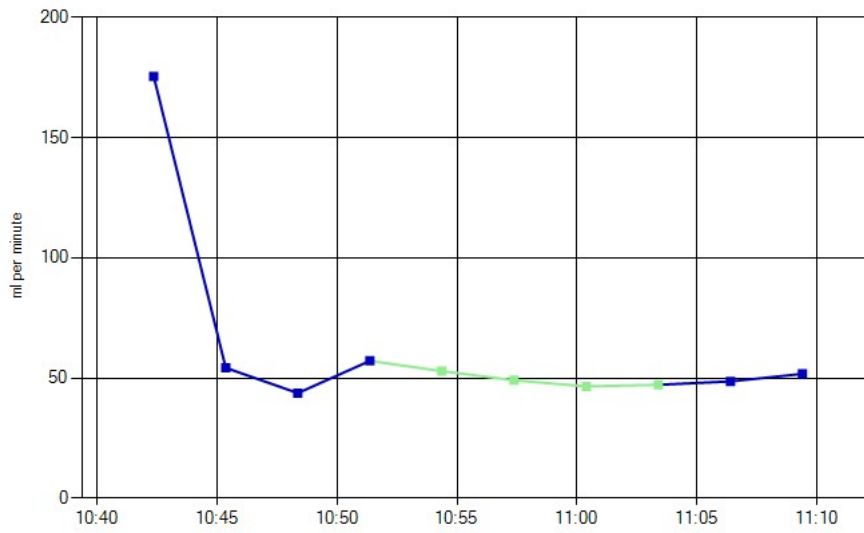
Water Table Depth

Site GPS Position

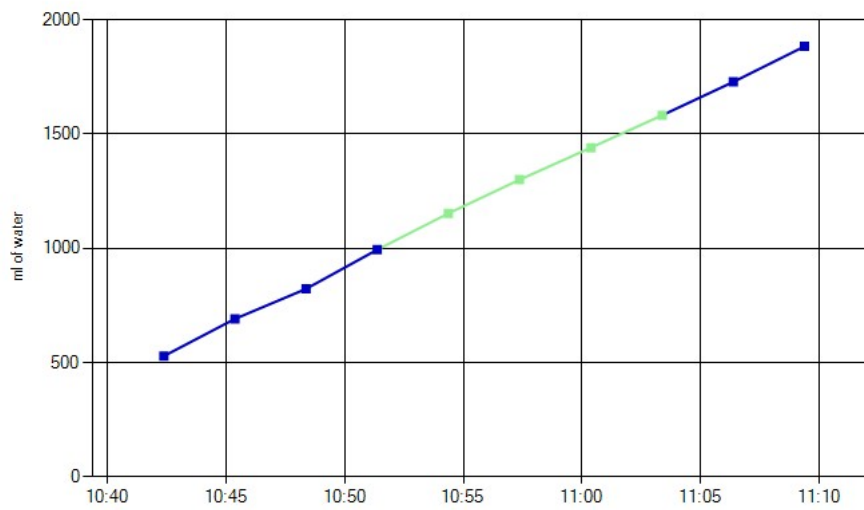
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
10:39:21	8694,4 ml					
10:42:22	8165,2 ml	3 minutes	529,2 ml	529,2 ml	175,425 ml/min	
10:45:22	8002,4 ml	3 minutes	162,8 ml	692,0 ml	54,267 ml/min	
10:48:22	7871,2 ml	3 minutes	131,2 ml	823,2 ml	43,733 ml/min	
10:51:22	7699,8 ml	3 minutes	171,4 ml	994,6 ml	57,133 ml/min	
10:54:22	7541,2 ml	3 minutes	158,6 ml	1153,2 ml	52,867 ml/min	
10:57:22	7394,0 ml	3 minutes	147,2 ml	1300,4 ml	49,067 ml/min	
11:00:23	7253,6 ml	3 minutes	140,4 ml	1440,8 ml	46,541 ml/min	
11:03:23	7112,0 ml	3 minutes	141,6 ml	1582,4 ml	47,200 ml/min	
11:06:23	6966,2 ml	3 minutes	145,8 ml	1728,2 ml	48,600 ml/min	
11:09:23	6811,0 ml	3 minutes	155,2 ml	1883,4 ml	51,733 ml/min	



Location: 240206zundert3

Site: I24

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 15 % for 3 consecutive readings

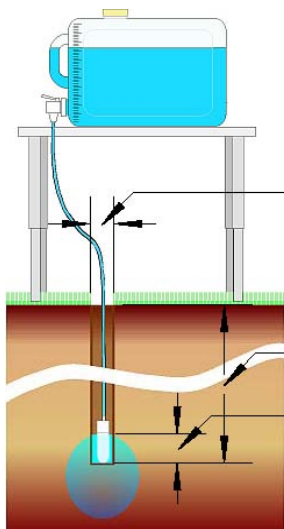
Steady Flow Rate: 17,622 ml/min

Temp. Adj. FR: 17,627 ml/min

Percolation Rate: 4,456 min/cm

Ksat: 0,33 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

50 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

Water Table Depth

Site GPS Position

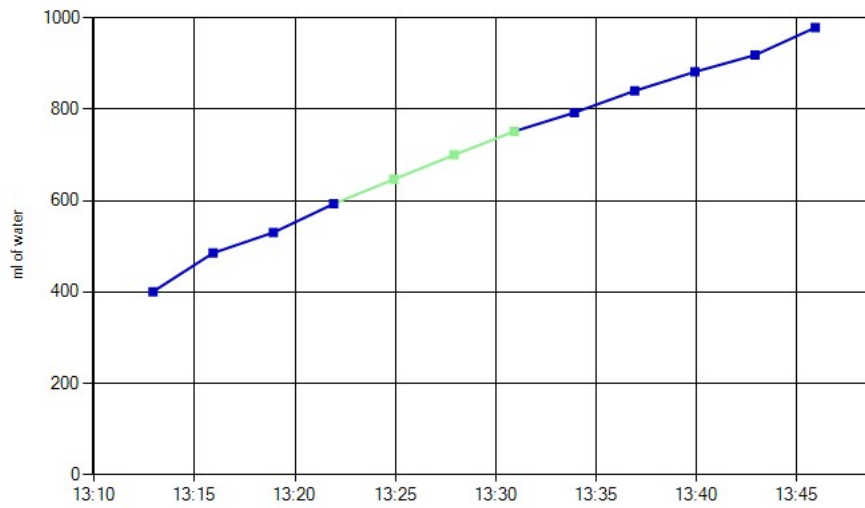
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
13:09:55	9827,8 ml					
13:12:55	9426,8 ml	3 minutes	401,0 ml	401,0 ml	133,667 ml/min	
13:15:55	9342,2 ml	3 minutes	84,6 ml	485,6 ml	28,200 ml/min	
13:18:55	9297,4 ml	3 minutes	44,8 ml	530,4 ml	14,933 ml/min	
13:21:55	9234,8 ml	3 minutes	62,6 ml	593,0 ml	20,867 ml/min	
13:24:55	9181,2 ml	3 minutes	53,6 ml	646,6 ml	17,867 ml/min	
13:27:55	9127,8 ml	3 minutes	53,4 ml	700,0 ml	17,800 ml/min	
13:30:55	9076,2 ml	3 minutes	51,6 ml	751,6 ml	17,200 ml/min	
13:33:55	9035,2 ml	3 minutes	41,0 ml	792,6 ml	13,667 ml/min	
13:36:55	8987,6 ml	3 minutes	47,6 ml	840,2 ml	15,867 ml/min	
13:39:55	8946,0 ml	3 minutes	41,6 ml	881,8 ml	13,867 ml/min	
13:42:55	8909,2 ml	3 minutes	36,8 ml	918,6 ml	12,267 ml/min	
13:45:55	8849,2 ml	3 minutes	60,0 ml	978,6 ml	20,000 ml/min	



Location: 240206zundert4

Site: I25

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 35 % for 3 consecutive readings

Steady Flow Rate: 3,436 ml/min

Temp. Adj. FR: 3,437 ml/min

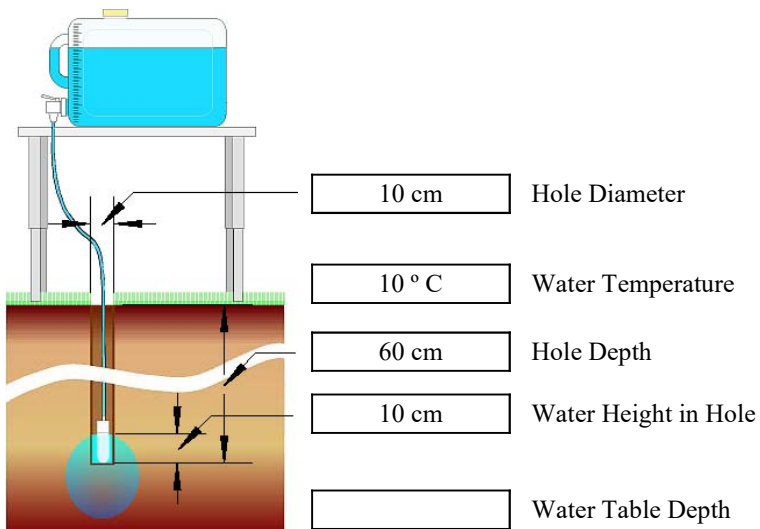
Percolation Rate: 22,850 min/cm

Ksat: 0,07 Meters / day

Notes:

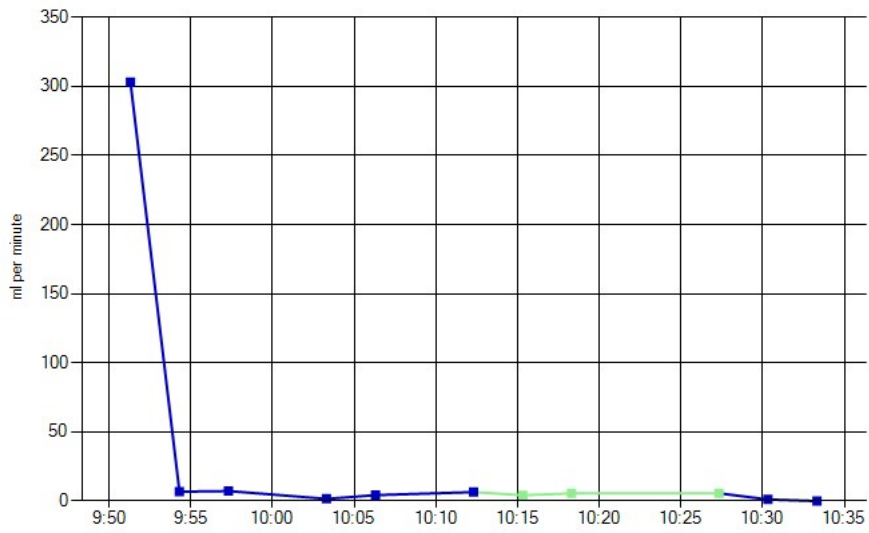
Site GPS Position

	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

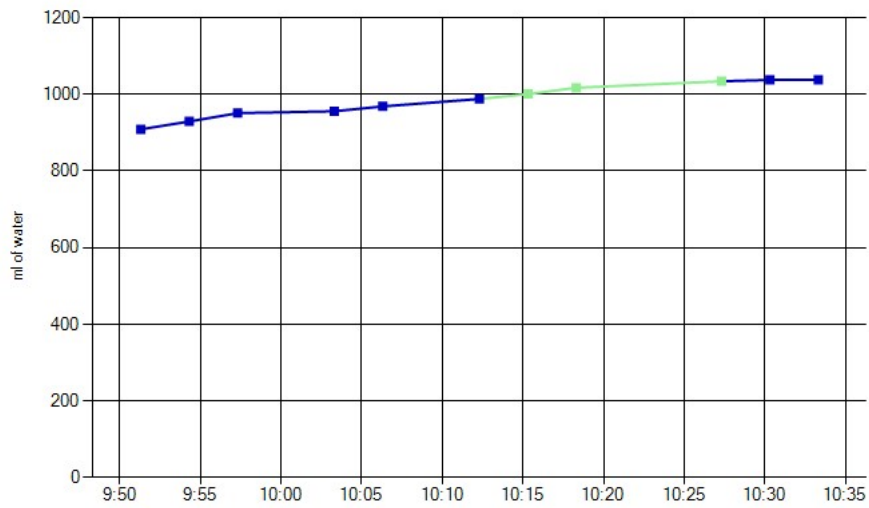


Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
09:48:18	8946,0 ml					
09:51:18	8037,0 ml	3 minutes	909,0 ml	909,0 ml	303,000 ml/min	
09:54:18	8016,6 ml	3 minutes	20,4 ml	929,4 ml	6,800 ml/min	
09:57:18	7994,8 ml	3 minutes	21,8 ml	951,2 ml	7,267 ml/min	
10:00:18	7999,6 ml	3 minutes				Yes
10:03:18	7994,8 ml	3 minutes	4,8 ml	956,0 ml	1,600 ml/min	
10:06:18	7982,0 ml	3 minutes	12,8 ml	968,8 ml	4,267 ml/min	
10:09:18	7972,6 ml	3 minutes				Yes
10:12:18	7953,2 ml	3 minutes	19,4 ml	988,2 ml	6,467 ml/min	
10:15:19	7940,4 ml	3 minutes	12,8 ml	1001,0 ml	4,243 ml/min	
10:18:18	7924,0 ml	3 minutes	16,4 ml	1017,4 ml	5,497 ml/min	
10:21:18	7923,2 ml	3 minutes				Yes
10:24:18	7918,6 ml	3 minutes				Yes
10:27:19	7901,6 ml	3 minutes	17,0 ml	1034,4 ml	5,635 ml/min	
10:30:19	7898,2 ml	3 minutes	3,4 ml	1037,8 ml	1,133 ml/min	
10:33:19	7898,2 ml	3 minutes	,0 ml	1037,8 ml	,000 ml/min	



Location: 240206zundert3

Site: I26

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 10 % for 5 consecutive readings

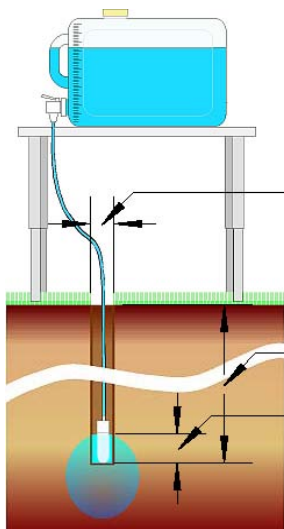
Steady Flow Rate: 13,221 ml/min

Temp. Adj. FR: 13,225 ml/min

Percolation Rate: 5,939 min/cm

Ksat: 0,25 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

50 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

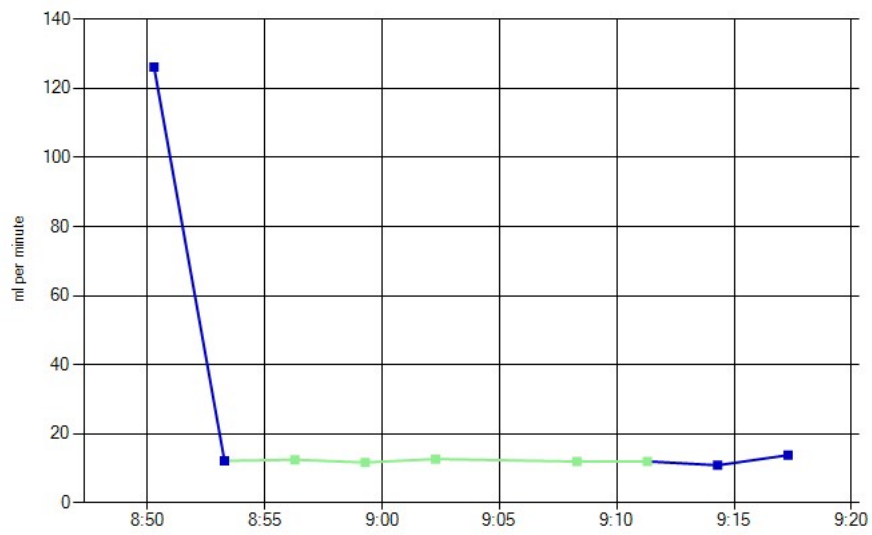
Water Table Depth

Site GPS Position

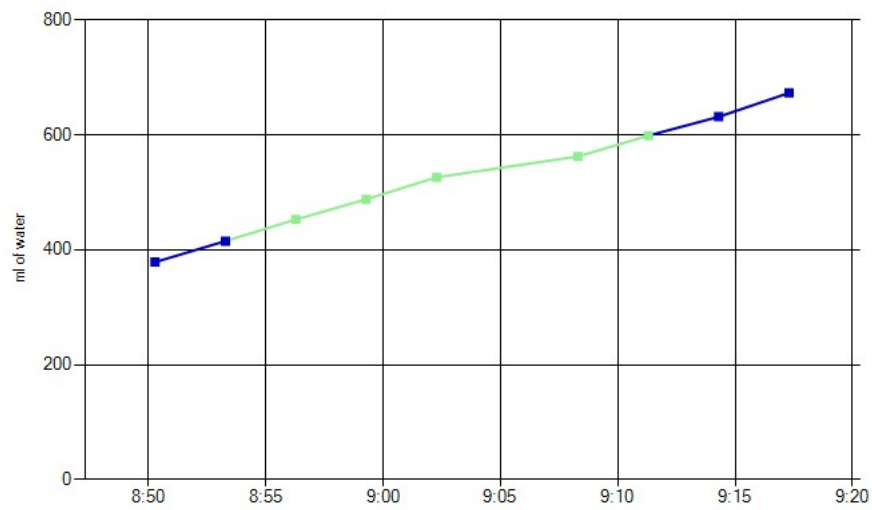
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
08:47:17	9840,6 ml					
08:50:17	9462,2 ml	3 minutes	378,4 ml	378,4 ml	126,133 ml/min	
08:53:17	9425,6 ml	3 minutes	36,6 ml	415,0 ml	12,200 ml/min	
08:56:17	9388,0 ml	3 minutes	37,6 ml	452,6 ml	12,533 ml/min	
08:59:17	9352,8 ml	3 minutes	35,2 ml	487,8 ml	11,733 ml/min	
09:02:17	9314,6 ml	3 minutes	38,2 ml	526,0 ml	12,733 ml/min	
09:05:17	9259,8 ml	3 minutes				Yes
09:08:18	9223,6 ml	3 minutes	36,2 ml	562,2 ml	12,000 ml/min	
09:11:18	9187,4 ml	3 minutes	36,2 ml	598,4 ml	12,067 ml/min	
09:14:18	9154,6 ml	3 minutes	32,8 ml	631,2 ml	10,933 ml/min	
09:17:18	9113,0 ml	3 minutes	41,6 ml	672,8 ml	13,867 ml/min	



Location: 240206zundert2

Site: I27

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 10 % for 4 consecutive readings

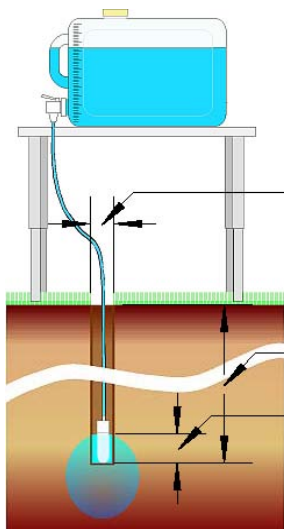
Steady Flow Rate: 49,233 ml/min

Temp. Adj. FR: 49,247 ml/min

Percolation Rate: 1,595 min/cm

Ksat: 0,93 Meters / day

Notes:



10 cm Hole Diameter

10 ° C Water Temperature

80 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

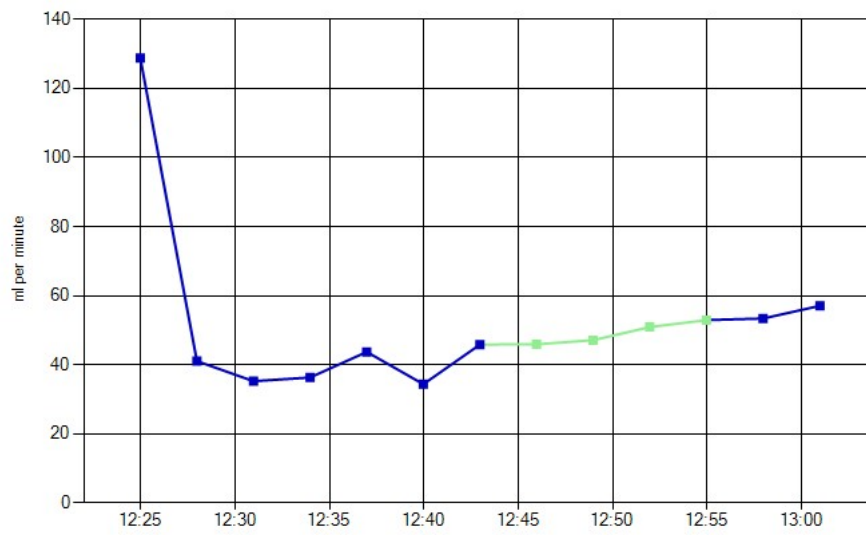
Water Table Depth

Site GPS Position

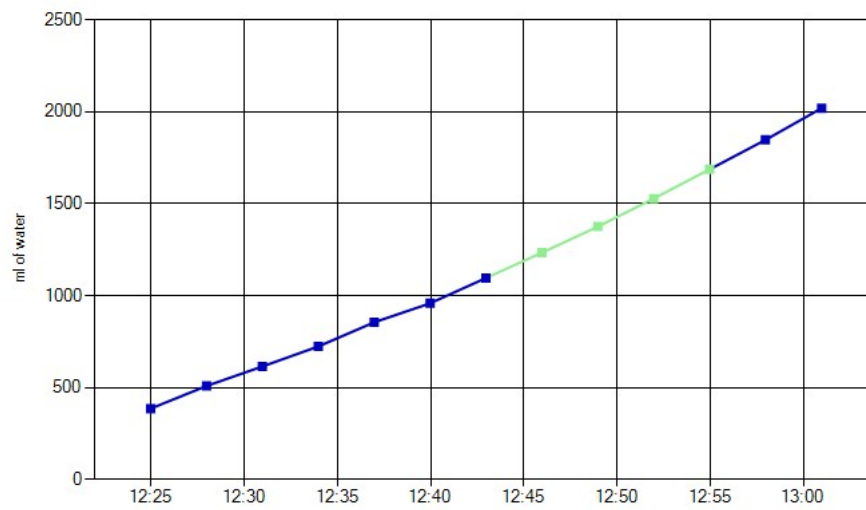
	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
12:21:58	7667,6 ml					
12:24:58	7281,4 ml	3 minutes	386,2 ml	386,2 ml	128,733 ml/min	
12:27:58	7158,2 ml	3 minutes	123,2 ml	509,4 ml	41,067 ml/min	
12:30:58	7052,4 ml	3 minutes	105,8 ml	615,2 ml	35,267 ml/min	
12:33:58	6943,4 ml	3 minutes	109,0 ml	724,2 ml	36,333 ml/min	
12:36:58	6812,2 ml	3 minutes	131,2 ml	855,4 ml	43,733 ml/min	
12:39:58	6709,0 ml	3 minutes	103,2 ml	958,6 ml	34,400 ml/min	
12:42:58	6571,4 ml	3 minutes	137,6 ml	1096,2 ml	45,867 ml/min	
12:45:58	6433,6 ml	3 minutes	137,8 ml	1234,0 ml	45,933 ml/min	
12:48:58	6292,2 ml	3 minutes	141,4 ml	1375,4 ml	47,133 ml/min	
12:51:58	6139,4 ml	3 minutes	152,8 ml	1528,2 ml	50,933 ml/min	
12:54:58	5980,6 ml	3 minutes	158,8 ml	1687,0 ml	52,933 ml/min	
12:57:58	5820,4 ml	3 minutes	160,2 ml	1847,2 ml	53,400 ml/min	
13:00:59	5648,2 ml	3 minutes	172,2 ml	2019,4 ml	57,083 ml/min	



Location: 240206zundert2

Site: I28

Time interval between readings: 3 minutes

Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate Condition

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption Rate changes less than +/- 35 % for 4 consecutive readings

Steady Flow Rate: 8,433 ml/min

Temp. Adj. FR: 8,436 ml/min

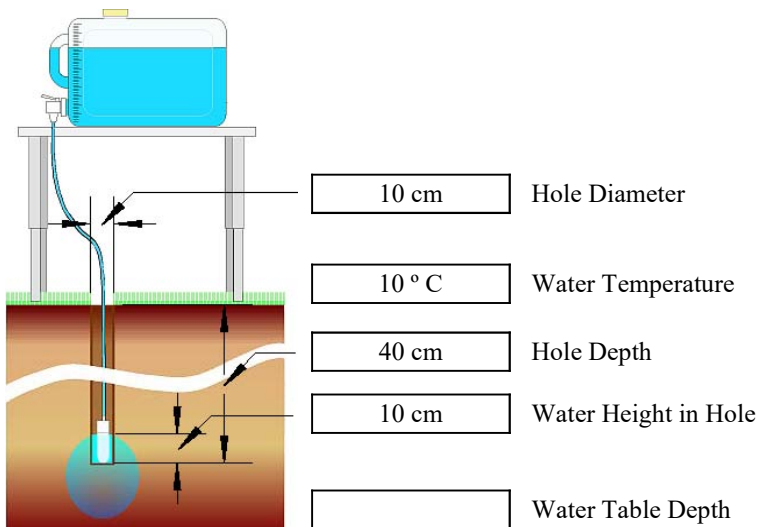
Percolation Rate: 9,310 min/cm

Ksat: 0,16 Meters / day

Notes:

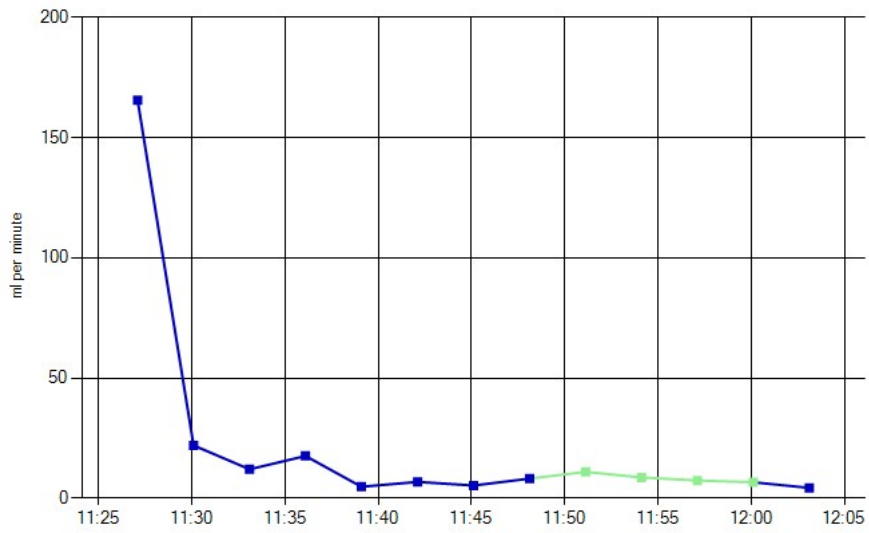
Site GPS Position

	Degrees	Minutes	Seconds	
Longitude:	0	0	0	East
Latitude:	0	0	0	North

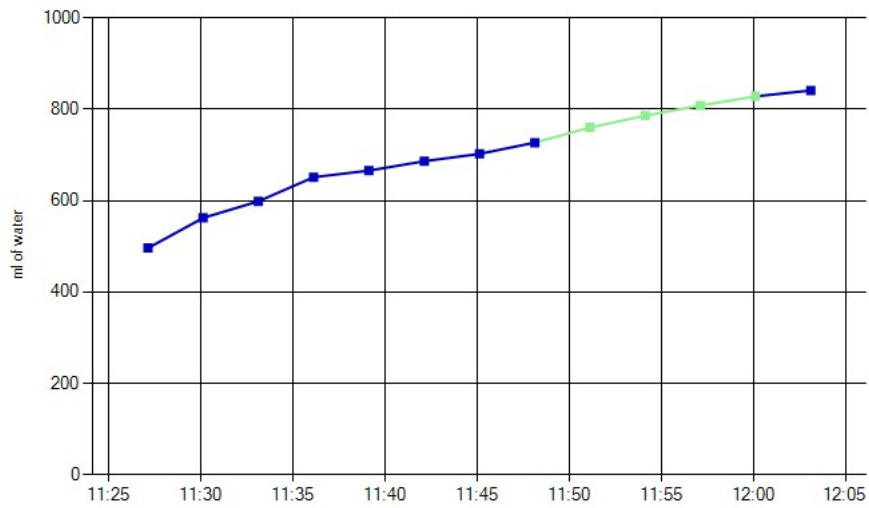


Soil Texture-Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



<u>Time</u>	<u>Reservoir Water Level</u>	<u>Elapsed Time Interval</u>	<u>Interval Water Consumed</u>	<u>Total Water Consumed</u>	<u>Water Consumption Rate</u>	<u>Ignore Reading</u>
11:24:06	9913,6 ml					
11:27:06	9417,2 ml	3 minutes	496,4 ml	496,4 ml	165,467 ml/min	
11:30:06	9351,2 ml	3 minutes	66,0 ml	562,4 ml	22,000 ml/min	
11:33:06	9315,0 ml	3 minutes	36,2 ml	598,6 ml	12,067 ml/min	
11:36:06	9262,2 ml	3 minutes	52,8 ml	651,4 ml	17,600 ml/min	
11:39:06	9247,8 ml	3 minutes	14,4 ml	665,8 ml	4,800 ml/min	
11:42:07	9227,2 ml	3 minutes	20,6 ml	686,4 ml	6,829 ml/min	
11:45:07	9211,2 ml	3 minutes	16,0 ml	702,4 ml	5,333 ml/min	
11:48:07	9186,6 ml	3 minutes	24,6 ml	727,0 ml	8,200 ml/min	
11:51:07	9153,6 ml	3 minutes	33,0 ml	760,0 ml	11,000 ml/min	
11:54:07	9127,6 ml	3 minutes	26,0 ml	786,0 ml	8,667 ml/min	
11:57:07	9105,4 ml	3 minutes	22,2 ml	808,2 ml	7,400 ml/min	
12:00:07	9085,4 ml	3 minutes	20,0 ml	828,2 ml	6,667 ml/min	
12:03:07	9072,4 ml	3 minutes	13,0 ml	841,2 ml	4,333 ml/min	



wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 11

Toelichting en berekening k-waarde(n)
(aantal pagina's : 11)

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Zundert
Uw projectnummer : 50240206-VBB
SGS rapportnummer : 14054153, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50240206-VBB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

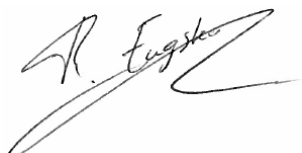
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14054153 - 1

Orderdatum 28-03-2024

Startdatum 28-03-2024

Rapportagedatum 05-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MMK01 24 (70-120) 42 (70-100) 53 (60-110) 66 (60-100)				
002	Grond (AS3000)	MMK02 75 (50-100) 82 (80-130) 93 (50-100) 96 (50-100)				
003	Grond (AS3000)	MMK04 15 (60-110) 17 (100-120) 18 (70-120) 20 (50-100) 29 (70-120)				
004	Grond (AS3000)	MMK05 39 (50-80) 44 (50-100) 46 (50-80) 49 (50-90)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.5	79.6	84.7	83.7
calciet	% vd DS	Q	<0.2	<0.2	0.3	0.3
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.0	0.6	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	3.2	4.4	3.7	3.0
min. delen <2um	% min st	Q	3.2	4.5	3.7	3.1
min. delen <16um	% min st	Q	5.2	8.5	5.1	7.3
min. delen <32um	% min st	Q	8.7	13	9.1	11
min. delen <50um	% min st	Q	20	27	22	27
min. delen <63um	% min st	Q	24	30	27	33
min. delen <125um	% min st	Q	43	49	50	57
min. delen <250um	% min st	Q	79	88	89	88
min. delen <500um	% min st	Q	99	99	99	97
min. delen <1mm	% min st	Q	99	100	100	98
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	100	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<2	<2	<2	<2
pH-KCl	-	Q	6.0 ¹⁾	5.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.2 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.9 ¹⁾	20.4 ¹⁾	20.6 ¹⁾	21.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam Zundert

Projectnummer 50240206-VBB

Rapportnummer 14054153 - 1

Orderdatum 28-03-2024

Startdatum 28-03-2024

Rapportagedatum 05-04-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

W.J.A. Buijs

Projectnaam

Zundert

Projectnummer

50240206-VBB

Rapportnummer

14054153 - 1

Orderdatum

28-03-2024

Startdatum

28-03-2024

Rapportagedatum

05-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode (zeefmethode)
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Idem
pH-KCl	Grond (AS3000)	NEN-ISO 10390

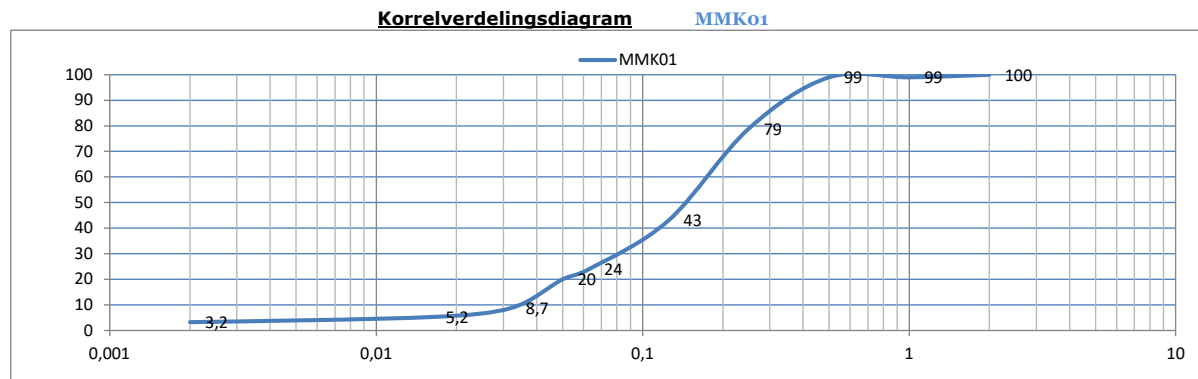
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1187597	12-03-2024	12-03-2024	ALC201
001	O1187739	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
001	O1187927	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
001	O1188353	08-03-2024	08-03-2024	ALC201
002	O1321011	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
002	O1321005	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
002	O1320985	15-03-2024	15-03-2024	ALC201
002	O1187534	14-03-2024	14-03-2024	ALC201
003	O1187426	05-03-2024	05-03-2024	ALC201
003	O1187748	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
003	O1187827	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
003	O1187831	06-03-2024	06-03-2024	ALC201
003	O1187919	07-03-2024	07-03-2024	ALC201
004	O1187472	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
004	O1187478	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
004	O1187460	11-03-2024	11-03-2024	ALC201
004	O1187742	07-03-2024	07-03-2024	ALC201

Paraaf :



Projectnummer:	50240206-VBB
Locatie:	Stuivezandseweg Zundert
Monster	MMK01

Fractie (mm)	% min. st.
0	
0,002	3,2
0,016	5,2
0,032	8,7
0,05	20
0,063	24
0,125	43
0,25	79
0,5	99
1	99
2	100
10	100



d10	0,035
d50	0,133
d60	0,172
U	4,914285714
C (handmatig Zieschang)	0,0093

omschrijving	waarde	voldoet aan voorwaarde		
		1	2	3
K (Hazen in m/d)	1,227744	d10 voldoet niet	U voldoet	n.v.t.
K (Seelheim in m/d)	5,448212	n.v.t.	U voldoet	n.v.t.
K (Beyer in m/d)	0,956136673	d10 voldoet niet	U voldoet	n.v.t.
K (Zieschang in m/d)	0,984312	d10 voldoet niet	U voldoet niet	n.v.t.
K gemiddeld(m/dag)	1,056064224	exclusief Seelheim		

tabel richtwaarden voor C en de grenzen van toepasbaarheid (grondsoort, U en d10) bij Zieschang:

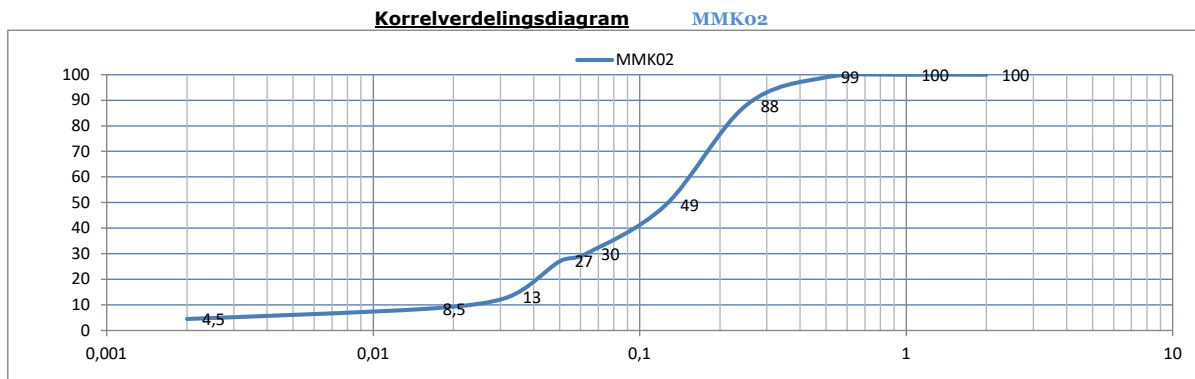
grondsoort	C (-)
zand, grindhoudend zand (met U: 1-3)	0,0139
zand, grindhoudend zand (met U: 3-5)	0,0116
weinig leemhoudend zand (max 2% < 0,01 mm) met U < 5	0,0093
weinig leemhoudend zand (max 3% < 0,01 mm) met U < 5	0,0070
kleihoudend zand (max 4% < 0,01 mm) met U < 5	0,0064

Opgemerkt wordt dat de berekende K-waarden moeten worden gezien als een schatting omdat:

- de formules zijn ontwikkeld voor een bepaald type grond. De formules geven derhalve voor andere gronden niet zonder meer een betrouwbaar/buikbaar resultaat
- het analyseresultaat wordt beïnvloed door oa. de voorbehandeling van het monster (verwijderen OS en carbonaat) en de analysemethode
- de korrelverdeling is bepaald op basis van een beperkte monsterhoeveelheid. Door heterogeniteit van de bodem en het voorkomen van voorkeursstromen kan de doorlatendheid van de bodem afwijken

Projectnummer:	50240206-VBB
Locatie:	Stuivezandseweg Zundert
Monster	MMK02

Fractie (mm)	% min. st.
0	
0,002	4,5
0,016	8,5
0,032	13
0,05	27
0,063	30
0,125	49
0,25	88
0,5	99
1	100
2	100
10	100



d10	0,018
d50	0,128
d60	0,143
U	7,944444444
C (handmatig Zieschang)	0,0093

omschrijving	waarde	voldoet aan voorwaarde		
		1	2	3
K (Hazen in m/d)	0,32472576	d10 voldoet niet	U voldoet niet	n.v.t.
K (Seelheim in m/d)	5,046272	n.v.t.	U voldoet	n.v.t.
K (Beyer in m/d)	0,226610407	d10 voldoet niet	U voldoet	n.v.t.
K (Zieschang in m/d)	0,26034048	d10 voldoet niet	U voldoet	n.v.t.
K gemiddeld(m/dag)	0,270558882	exclusief Seelheim		

tabel richtwaarden voor C en de grenzen van toepasbaarheid (grondsoort, U en d10) bij Zieschang:

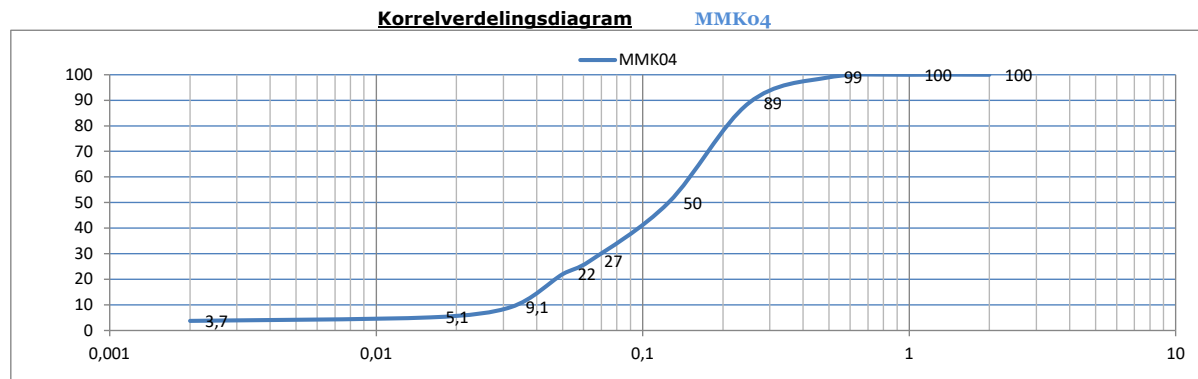
grondsoort	C (-)
zand, grindhoudend zand (met U: 1-3)	0,0139
zand, grindhoudend zand (met U: 3-5)	0,0116
weinig leemhoudend zand (max 2% < 0,01 mm) met U < 5	0,0093
weinig leemhoudend zand (max 3% < 0,01 mm) met U < 5	0,0070
kleihoudend zand (max 4% < 0,01 mm) met U < 5	0,0064

Opgemerkt wordt dat de berekende K-waarden moeten worden gezien als een schatting omdat:

- de formules zijn ontwikkeld voor een bepaald type grond. De formules geven derhalve voor andere gronden niet zonder meer een betrouwbaar/buikbaar resultaat
- het analyseresultaat wordt beïnvloed door oa. de voorbehandeling van het monster (verwijderen OS en carbonaat) en de analysemethode
- de korrelverdeling is bepaald op basis van een beperkte monsterhoeveelheid. Door heterogeniteit van de bodem en het voorkomen van voorkeursstromen kan de doorlatendheid van de bodem afwijken

Projectnummer:	50240206-VBB
Locatie:	Stuivezandseweg Zundert
Monster	MMK04

Fractie (mm)	% min. st.
0	
0,002	3,7
0,016	5,1
0,032	9,1
0,05	22
0,063	27
0,125	50
0,25	89
0,5	99
1	100
2	100
10	100



d10	0,035
d50	0,125
d60	0,141
U	4,028571429
C (handmatig Zieschang)	0,0093

omschrijving	waarde	voldoet aan voorwaarde		
		1	2	3
K (Hazen in m/d)	1,227744	d10 voldoet niet	U voldoet	n.v.t.
K (Seelheim in m/d)	4,8125	n.v.t.	U voldoet	n.v.t.
K (Beyer in m/d)	0,997244083	d10 voldoet niet	U voldoet	n.v.t.
K (Zieschang in m/d)	0,984312	d10 voldoet niet	U voldoet niet	n.v.t.
K gemiddeld(m/dag)	1,069766694	exclusief Seelheim		

tabel richtwaarden voor C en de grenzen van toepasbaarheid (grondsoort, U en d10) bij Zieschang:

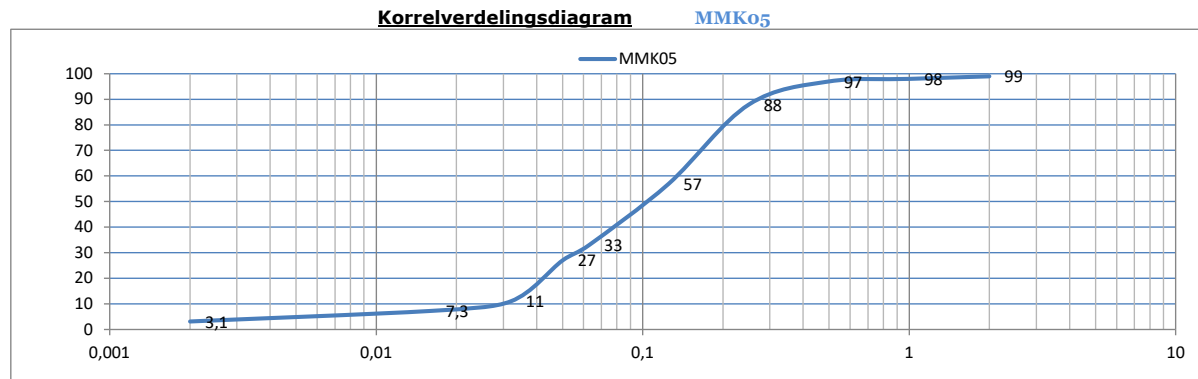
grondsoort	C (-)
zand, grindhoudend zand (met U: 1-3)	0,0139
zand, grindhoudend zand (met U: 3-5)	0,0116
weinig leemhoudend zand (max 2% < 0,01 mm) met U < 5	0,0093
weinig leemhoudend zand (max 3% < 0,01 mm) met U < 5	0,0070
kleihoudend zand (max 4% < 0,01 mm) met U < 5	0,0064

Opgemerkt wordt dat de berekende K-waarden moeten worden gezien als een schatting omdat:

- de formules zijn ontwikkeld voor een bepaald type grond. De formules geven derhalve voor andere gronden niet zonder meer een betrouwbaar/buikbaar resultaat
- het analyseresultaat wordt beïnvloed door oa. de voorbehandeling van het monster (verwijderen OS en carbonaat) en de analysemethode
- de korrelverdeling is bepaald op basis van een beperkte monsterhoeveelheid. Door heterogeniteit van de bodem en het voorkomen van voorkeursstromen kan de doorlatendheid van de bodem afwijken

Projectnummer:	50240206-VBB
Locatie:	Stuivezandseweg Zundert
Monster	MMK05

Fractie (mm)	% min. st.
0	
0,002	3,1
0,016	7,3
0,032	11
0,05	27
0,063	33
0,125	57
0,25	88
0,5	97
1	98
2	99
10	100



d10	0,029
d50	0,104
d60	0,129
U	4,448275862
C (handmatig Zieschang)	0,0093

omschrijving	waarde	voldoet aan voorwaarde		
		1	2	3
K (Hazen in m/d)	0,84288384	d10 voldoet niet	U voldoet	n.v.t.
K (Seelheim in m/d)	3,331328	n.v.t.	U voldoet	n.v.t.
K (Beyer in m/d)	0,670565127	d10 voldoet niet	U voldoet	n.v.t.
K (Zieschang in m/d)	0,67576032	d10 voldoet niet	U voldoet niet	n.v.t.
K gemiddeld(m/dag)	0,729736429	exclusief Seelheim		

tabel richtwaarden voor C en de grenzen van toepasbaarheid (grondsoort, U en d10) bij Zieschang:

grondsoort	C (-)
zand, grindhoudend zand (met U: 1-3)	0,0139
zand, grindhoudend zand (met U: 3-5)	0,0116
weinig leemhoudend zand (max 2% < 0,01 mm) met U < 5	0,0093
weinig leemhoudend zand (max 3% < 0,01 mm) met U < 5	0,0070
kleihoudend zand (max 4% < 0,01 mm) met U < 5	0,0064

Opgemerkt wordt dat de berekende K-waarden moeten worden gezien als een schatting omdat:

- de formules zijn ontwikkeld voor een bepaald type grond. De formules geven derhalve voor andere gronden niet zonder meer een betrouwbaar/buikbaar resultaat
- het analyseresultaat wordt beïnvloed door oa. de voorbehandeling van het monster (verwijderen OS en carbonaat) en de analysemethode
- de korrelverdeling is bepaald op basis van een beperkte monsterhoeveelheid. Door heterogeniteit van de bodem en het voorkomen van voorkeursstromen kan de doorlatendheid van de bodem afwijken



Met de gegevens uit de korrelverdelingsanalyse is de doorlatendheid van de bodem in te schatten. Hiervoor zijn verschillende formules beschikbaar met elk een of meer van de doorlatendheidsbepalende factoren. De formules zijn derhalve niet altijd geschikt en de resultaten zijn niet altijd met elkaar vergelijkbaar. Men dient er zich van bewust te zijn dat deze formules slechts benaderingen zijn, waarbij o.a. weinig of geen rekening gehouden wordt met de pakkingsdichtheid van de grond, anisotropie etc.

Methode van Hazen

De formule van Hazen blijkt toch zeer bruikbaar te zijn voor een eerste schatting van de doorlatendheid van een zandmonster, ook al wordt de porositeit, de vorm en korrelgrootte verdeling niet meegenomen. In het laboratorium meten vele onderzoekers een factor 3 verschil in de doorlatendheid voor maximale en minimale porositeit. In de natuur zullen dergelijke extreme variaties niet voorkomen, waardoor de afwijking van~ nog altijd een factor 2 kan zijn.

De formule van Hazen:

$$K = \frac{g}{\nu} * 6 * 10^{-4} * (1 + 10 * (n - 0,26)) * d_e^2$$

waarbij:

K = doorlatendheid (m/dag)

g = gravitatie constante (9,81 m/s²)

n = kinematische viscositeit (m²/s); bij 10°C 1,3*10⁻⁶ m²/s

n = porositeit (-) niet in %, maar eenheidsloos (veelal tussen 0,38 en 0,42 voor fijn zand)

d_e = effectieve korreldiameter (mm), bij Hazen d_e = d₁₀

U = uniformiteitscoëfficiënt ($\frac{d_{60}}{d_{10}}$)

Bij een temperatuur van 10°C wordt de formule van Hazen herleid tot $k = 0,0116 * d_{10}^2$ (in m/s)

De formule van Hazen is over het algemeen te gebruiken voor middelmatig dichtgepakt zand (0,1 mm < d_e < 3,0 mm en 3 < U < 5).

Methode van Seelheim

De theoretische k-waarde kan worden berekend met behulp van de empirische formule van Seelheim. Deze methode houdt echter enkel rekening met de korrelgrootte en houdt daarmee geen rekening met locatiespecifieke omstandigheden van de bodem zoals consistentie.

De formule van Seelheim:

$$K = 308 * d_{50}^2$$

waarbij:

K = doorlatendheid (m/dag)

d₅₀ = korreldiameter behorend bij 50% zeefdoorgang (mm)

Voorwaarde voor toepassingsgebied voor deze formule geldt

$$C < 2,5 \quad (C = \text{uniformiteitscoëfficiënt } (\frac{d_{60}}{d_{10}}))$$

Methode van Beyer

De formule van Beyer:

$$K = 388,8 * \log\left(\frac{500}{C}\right) * d_e^2$$

waarbij:

K = doorlatendheid (m/dag)

C = $\frac{d_{60}}{d_{10}}$

d_e = effectieve korreldiameter (mm), bij Beyer d_e = d₁₀

De twee randvoorwaarden voor het toepassingsgebied voor deze formule zijn

0,06 mm < d_e < 0,6 mm

1 < C < 20

Uit pomp- en laboratoriumproeven op rond quartair en tertiair zand en grind met middelmatige pakkingsdichtheid leidde Beyer de relatie tussen de parameters d₁₀ en U en de doorlatendheid af.

De waarde van de doorlatendheidscoëfficiënt wordt weergegeven in onderstaande tabellen.

d ₆₀ (mm)	d ₁₀ (mm)														
	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18
0,06	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,08	4,1	5,0	5,8	6,7	7,7	-	-	-	-	-	-	10 ⁻⁴ m/s	-	-	-
0,10	4,0	4,7	5,3	6,4	7,3	8,4	9,6	1,2	-	-	-	-	-	-	-
0,12	3,8	4,4	5,0	6,2	7,0	8,1	9,2	1,1	1,4	1,7	-	-	-	-	-
0,15	3,6	4,2	4,9	5,9	6,7	7,8	8,8	1,1	1,4	1,7	2,1	2,3	2,7	-	-
0,20	3,4	4,0	4,7	5,6	6,4	7,3	8,4	1,0	1,3	1,6	2,0	2,2	2,6	2,9	3,8
0,25	3,2	3,8	4,5	5,3	6,1	7,0	8,0	1,0	1,2	1,6	1,9	2,1	2,5	2,8	3,6
0,30	3,1	3,6	4,3	5,1	5,9	6,7	7,7	9,6	1,2	1,5	1,8	2,0	2,4	2,7	3,5
0,40	2,9	3,4	4,1	4,8	5,6	6,3	7,3	9,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,3	2,6	3,3
0,50	2,8	3,3	3,9	4,6	5,3	6,0	7,0	8,6	1,1	1,4	1,6	1,8	2,2	2,5	3,2
0,60	2,7	3,2	3,7	4,4	5,1	5,8	6,7	8,4	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	3,1
0,80	2,5	3,0	3,5	4,2	4,9	5,5	6,3	7,9	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,2	2,9
1,0	2,4	2,9	3,4	4,0	4,7	5,2	6,0	7,5	9,5	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,8
1,2	2,3	2,8	3,3	3,8	4,5	5,0	5,8	7,3	9,2	1,1	1,4	1,5	1,8	2,0	2,7
1,5	-	-	3,1	3,6	4,3	4,8	5,5	7,0	8,8	1,0	1,3	1,4	1,8	1,9	2,6
2,0	-	-	-	-	-	-	5,2	6,6	8,3	1,0	1,2	1,4	1,7	1,8	2,4
2,5	-	-	10 ⁻⁵ m/s	-	-	-	-	-	7,8	9,5	1,2	1,3	1,6	1,8	2,3
3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,5	1,7	2,2



wematech

bodem adviseurs b.v.

d ₅₀ (mm)	d ₁₀ (mm)															
	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	0,38	0,40	0,42	0,45	0,50	0,55	0,60	
0,20	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25	4,6	5,6	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ⁻³ m/s	-	-	-	-
0,30	4,5	5,4	6,6	8,0	9,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,40	4,2	5,1	6,3	7,5	8,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	-	-	-	-	-	-
0,50	4,0	4,9	6,0	7,2	8,4	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	3,0	-	-	-
0,60	3,8	4,7	5,8	6,9	8,1	9,4	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,9	3,6	4,3	-
0,80	3,6	4,4	5,4	6,5	7,7	9,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,7	3,4	4,1	-
1,0	3,5	4,2	5,2	6,2	7,3	8,5	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,6	3,2	4,0	-
1,2	3,3	4,1	5,0	6,0	7,0	8,1	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	2,0	2,5	3,1	3,9	-
1,5	3,2	3,9	4,8	5,7	6,7	7,7	9,3	1,1	1,3	1,4	1,6	1,9	2,4	3,0	3,7	-
2,0	3,0	3,7	4,5	5,4	6,4	7,3	8,7	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,3	2,8	3,4	-
2,5	2,8	3,5	4,4	5,2	6,1	7,0	8,3	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,2	2,7	3,3	-
3,0	2,7	3,4	4,2	5,0	5,8	6,6	8,0	9,5	1,1	1,3	1,4	1,6	2,1	2,6	3,1	-
4,0	2,6	3,2	3,9	4,7	5,5	6,3	7,6	9,0	1,1	1,2	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0	-
5,0	-	-	3,7	4,5	5,2	6,1	7,2	8,5	1,0	1,2	1,3	1,4	1,9	2,4	2,8	-
6,0	-	-	-	-	5,0	5,9	6,9	8,1	9,7	1,1	1,2	1,3	1,8	2,3	2,7	-
8,0	-	-	-	-	-	-	-	7,7	9,2	1,0	1,2	1,3	1,7	2,2	2,6	-
10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	1,1	1,2	1,6	2,1	2,5	-
12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2,0	2,4	-

Methode van Zieschang

De formule van Zieschang:

$$K = C * d_{10}^2$$

waarbij:

K = doorlatendheid (m/s)

C = volgt uit onderstaande tabel

d₁₀ = korreldiameter behorend bij 50% zeefdoorgang (mm)

Voor de berekening zijn richtwaarden opgesteld voor C en de daarbij behorende grenzen van toepasbaarheid. In onderstaande tabel zijn deze richtwaarden opgenomen

Grondsoort	U (-)	D ₁₀	C (-)
zand, grindhoudend zand	1 á 3	0,1 - 0,6	0,0139
zand, grindhoudend zand	3 á 5	0,1 - 0,6	0,0116*
weinig leemhoudend zand (max 2% < 0,01 mm)	< 5	0,1 - 0,6	0,0093
weinig leemhoudend zand (max 3% < 0,01 mm)	< 5	0,08 - 0,6	0,0070
kleioudend zand (max 4% < 0,01 mm)	< 5	0,06 - 0,6	0,0064

*: in principe de formule van Hazen